

MINISTÈRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

ANNALES

DU

BUREAU CENTRAL MÉTÉOROLOGIQUE

DE FRANCE,

PUBLIÉES

PAR E. MASCART,

DIRECTEUR DU BUREAU CENTRAL MÉTÉOROLOGIQUE.

ANNÉE 1884.

IV.

MÉTÉOROLOGIE GÉNÉRALE.

PARIS,

GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE,

Quai des Augustins, 55.

1886

QC
989
.F8
A56
année
1884
pt. 4

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages

Faded or light ink

Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999

ANNALES
DU
BUREAU CENTRAL MÉTÉOROLOGIQUE
DE FRANCE.

MÉTÉOROLOGIE GÉNÉRALE.



PREMIÈRE PARTIE.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES

DANS LES CONSULATS ET POSTES FRANÇAIS.

Janvier 1884.

TRÉBIZONDE (Turquie d'Asie).

Longitude de Paris 37°24'37" E. — Latitude 41°1' N.

OBSERVATEUR : M. A. QUERRY, Consul de France.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 28^m.

DATES.	BAROMÈTRE.			THERMOMÈTRE.		VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.	
	9 ^h 20	3 ^h 20	9 ^h 20	Min.	Max.	9 ^h 20	3 ^h 20	9 ^h 20	9 ^h 20	3 ^h 20	9 ^h 20			
	1	68.6	67.4	66.4	.	.	S	1 SE	1 SE	2	2			1	1	.	Quelques stratus au N.
2	65.6	65.5	65.6	.	.	S	2 NE	0 S	2	5	5	0	.	Nuageux le matin, beau temps le soir.
3	64.7	62.6	60.6	.	.	S	1 E	2 S	2	0	1	1	.	Légère brume le matin.
4	59.5	59.0	59.6	.	.	S	1 NW	3 W	2	9	10	10	.	Couvert.
5	65.0	68.0	70.3	.	.	NW	4 NW	3 W	2	10	10	10	20.2	Pluie et neige.
6	71.3	68.9	66.9	.	.	S	2 S	2 S	3	1	1	1	.	Brume au N.
7	63.6	62.0	60.9	.	.	SE	2 SE	1 S	1	0	0	2	.	Clair le matin, couvert au N le soir.
8	65.9	66.7	66.3	.	.	S	1 S	0 SW	2	10	10	10	8.4	Couvert, pluie la nuit.
9	70.0	70.9	68.0	.	.	W	4 W	3 S	3	10	10	8	9.8	Neige fondue de 10 h. à 4 h. soir, halo de grand diamètre
10	65.1	63.8	65.6	.	.	SW	0 W	2 W	4	10	10	10	.	Couvert, mer furieuse.
11	64.8	62.7	60.9	.	.	S	1 E	3 SSE	2	9	0	2	.	Clair le matin, couvert au S le soir
12	63.6	61.0	60.7	.	.	SSE	2 SSE	2 S	4	5	0	10	.	Clair le matin, couvert le soir, halo
13	57.5	54.4	52.5	.	.	S	0 W	0 S	0	10	9	3	.	Très sombre au NE le matin.
14	57.4	57.5	57.5	.	.	N	2 NW	2 SW	1	10	10	10	7.2	Couvert, gouttes à 1 h. soir, pluie de 7 h. à 10 h. soir.
15	55.6	55.6	57.0	.	.	ESE	1 E	1 S	1	10	10	10	2.8	Couvert, pluie de 7 h. à 10 h. soir et la nuit.
16	60.6	60.5		.	.	NW	4 E	2		10	10		0.6	Couvert, pluie fine de 9 h. à 11 h. matin.
17	55.5	55.6	56.8	.	.	W	2 NW	2 W	3	10	10	10	21.7	Pluie depuis midi et la nuit
18	61.0	61.1	61.0	.	.	NW	1 NW	2 SW	3	10	10	10	16.0	Couvert, neige fondue de 5 à 10 h. matin
19	61.1	63.0	63.5	.	.	S	1 NW	2 SE	2	10	10	10	.	Couvert.
20	63.0	62.1	62.6	.	.	S	1 NW	1 SW	1	10	10	10	3.5	Couvert, pluie et neige fondue de 5 à 10 h. matin
21	61.1	61.0	60.9	.	.	NW	2 NW	3 SW	2	10	10	9	2.2	Couvert, pluie fine de 9 à 11 h. soir.
22	61.0	60.8	61.0	.	.	SW	1 S	0 SW	0	10	10	10	.	Très sombre région N, gouttes à 6 h. soir
23	59.0	58.9	59.8	.	.	W	0 ESE	0 ESE	0	10	10	10	.	Brouillard sur mer au N le matin.
24	63.2	62.5	61.9	.	.	W	1 ESE	1 S	4	9	9	10	.	Coups de vent de 1 à 9 h. soir.
25	64.7	63.6	66.6	.	.	S	1 NNW	0 SW	2	10	10	10	.	Couvert.
26	66.4	65.4		.	.	N	0 E	1		9	6		.	Très sombre au N., cumulus.
27	60.8	57.5	56.5	.	.	S	1 E	3 S	2	8	8	2	.	Nimbus au N.
28	54.6	54.0	54.8	.	.	SSW	0 WNW	2 SW	3	0	4	2	.	Nimbus cirrus au S.
29	57.6	59.4	61.5	.	.	SSW	1 W	2 W	2	2	3	4	.	Nimbus au S le matin, nuages à l'horizon le soir
30	64.6	65.4	65.6	.	.	NW	4 NW	3 SW	2	10	10	10	3.0	Couvert, pluie de 5 à 10 h. matin.
Moy.	62.41	61.96	61.83	.	.		1.4	3.6	2.0	7.6	7.3	6.9	88.4	

Février 1884.

TRÉBIZONDE (Turquie d'Asie).

Longitude de Paris 37°24'37" E. — Latitude 41°1' N.

OBSERVATEUR : M. A. QUERRY, Consul de France.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 28^m.

DATES.	BAROMÈTRE.			THERMOMÈTRE.		VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.	
	9 ^h 20	3 ^h 20	9 ^h 20	Min.	Max.	9 ^h 20	3 ^h 20	9 ^h 20	9 ^h 20	3 ^h 20	9 ^h 20			
	1	65.6	64.8	64.3	.	.	S	1 E	2 SE	0	5			10	10	.	Couvert.
2	62.4	60.8	62.3	.	.	WSW	0 E	2 S	3	10	4	5	.	Couvert, stratus cumulus.
3	63.5	62.1	61.1	.	.	SW	1 ESE	1 SW	1	10	10	10	.	Couvert.
4	62.5	65.2	66.3	.	.	NW	1 NW	3 NW	1	10	10	10	17.2	Pluie le jour et la nuit du 4 au 5
5	63.9	60.9	60.6	.	.	S	1 E	1 W	1	4	10	10	0.4	Pluie fine de 7 h. 20 à 9 h. 20 matin, gouttes à 7 h. soir.
6	61.9	64.8	69.8	.	.	W	1 WNW	2 SE	1	10	8	4	0.3	Gouttes à 9 h. matin, cumulus et cirrus
7	69.6	68.4	67.8	.	.	SSE	0 E	1 S	2	1	9	1	.	Stratus cumulus.
8	64.8	62.8	63.8	.	.	S	2 E	2 S	2	1	1	9	.	Stratus, cirrus et cumulus.
9	64.0	62.7	63.8	.	.	SW	2 NW	2 S	2	10	10	10	0.8	Pluie faible la nuit, cumulus.
10	62.3	62.8	63.8	.	.	SW	0 NW	2 W	0	10	10	10	8.9	Couvert le jour et pluie la nuit.
11	67.1	68.7	69.6	.	.	W	2 NW	2 W	1	10	10	10	.	Couvert.
12	71.7	71.2	70.9	.	.	SSW	0 SSW	0 SSW	1	10	10	10	.	Couvert, quelques flocons de neige.
13	69.9	68.5	66.6	.	.	SSW	1 E	1 SW	2	1	3	10	1.5	Stratus, cumulus le jour, pluie la nuit.
14	63.2	61.6	60.4	.	.	SSW	0 W	1 SSW	0	10	10	10	1.8	Couvert le matin, pluie faible de 11 h. m. à minuit
15	61.7	61.9	62.9	.	.	NNW	2 NNW	3 W	3	10	10	10	.	Couvert.
16	63.7	63.0	61.9	.	.	SSW	1 NW	2 SSW	1	10	10	10	3.8	Pluie faible de neige fondue.
17	60.2	60.5	60.9	.	.	WNW	1 WYW	1 SW	2	10	10	10	3.8	Pluie depuis la matin jusqu'à 5 h. soir.
18	62.1	61.9	62.4	.	.	NW	3 NNW	3 WNW	4	10	10	10	2.3	Tempête, pluie, neige et grésil.
19	64.1	65.9	66.5	.	.	SSW	0 NNW	4 SW	2	5	10	10	.	Quelques flocons de neige, tempête de midi à 1 h. soir.
20	67.3	67.0	66.3	.	.	S	1 E	2 SSE	2	7	7	4	.	Bord couvert N, cumulus, nimbus.
21	64.9	62.6	61.1	.	.	ESE	1 ESE	2 SSE	2	1	1	0	.	Clair, quelques petits nuages.
22	61.9	60.9	61.1	.	.	S	1 N	0 SW	2	0	0	0	.	Clair, quelques petits nuages.
23	62.0	62.7		.	.	S	1 E	0		1	9		.	Temps à éclaircies.
24	63.9	64.0	63.9	.	.	NNW	2 NNW	1 W	1	10	10	10	.	Couvert, éclaircie le soir.
25	63.0	62.6	61.9	.	.	S	2 E	2 ESE	2	1	0	0	.	Clair, léger stratus.
26	61.8	61.8		.	.	SSE	0 ESE	2		0	0		.	Clair.
27	62.5	61.5	60.7	.	.	SSE	1 SSE	2 SSW	3	0	0	0	.	Clair.
28	61.9	64.5	60.6	.	.	NW	1 NW	0 S	4	0	4	2	.	Clair, nimbus
29	60.4	61.2	63.5	.	.	W	0 NNW	0 W	1	1	9	8	.	Couvert le soir, nimbus.
Moy.	63.92	63.66	63.88	.	.		0.9	1.6	1.7	5.8	7.1	7.1	40.8	

Mars 1884.

TREBIZONDE (Turquie d'Asie).

Longitude de Paris 37°24'37" E. — Latitude 41°1' N.

OBSERVATEUR : M. A. QUERRY, Consul de France.

HAUTEUR DU BAROMETRE 28^m.

DATES.	BAROMETRE.			THERMOMETRE.		VENT.			NEBULOSITE.			PLUIE.	REMARQUES.
	9h 20	3h 20	9h 20	Min.	Max.	Direction et force			9h 20	3h 20	9h 20		
						9h 20	3h 20	9h 20					
1	63.4	62.8	64.5	.	.	E 2	E 2	SW 1	4	3	4	.	Stratus et cirrus.
2	66.7	66.7	66.7	.	.	W 0	NW 1	SW 2	10	10	10	0.7	Brouillard.
3	66.7	66.6	66.6	.	.	NNW 0	NW 2	SW 0	10	10	10	2.5	Brouillard, gouttes de pluie.
4	64.7	63.6	61.7	.	.	ESE 1	E 2	W 2	10	10	10	0.2	Couvert, gouttes de pluie.
5	61.9	62.5	62.4	.	.	S 1	NNE 1	NW 2	10	10	10	3.4	Couvert, pluie fine depuis 6 h. soir.
6	61.8	60.7	62.5	.	.	W 0	NNW 1	SW 2	10	10	10	2.0	Couvert, pluie de 3 à 5 h. soir.
7	63.7	62.7	61.5	.	.	NW 2	NNW 10	WNW 2	10	10	10	.	Couvert, brouillard.
8	58.6	55.9	54.6	.	.	NNW 2	E 2	W 2	10	10	10	3.0	Gouttes de pluie à 3 h., pluie de 9 h. soir à 1 h. matin.
9	53.9	54.7	55.8	.	.	N 1	NW 3	NW 1	10	10	10	0.7	Gouttes à 4 h. soir, pluie la nuit.
10	57.8	57.7	56.7	.	.	NW 0	N 0	NNE 2	10	10	3	.	Couvert, stratus.
11	56.5	57.7	58.7	.	.	ESE 2	NNW 3	W 3	1	10	10	4.3	Couvert, pluie la nuit.
12	60.3	60.8	61.8	.	.	NNW 4	NW 3	WSW 3	10	10	10	1.5	Couvert, pluie la nuit.
13	63.7	63.8	64.4	.	.	SSW 1	N 2	W 2	9	9	10	5.4	Couvert, pluie depuis 8 h. soir et la nuit.
14	65.2	64.9	64.9	.	.	N 0	W 1	W 2	10	10	10	2.5	Couvert, pluie depuis la veille.
15	63.4	63.3	65.4	.	.	SSW 2	NW 1	SW 1	10	10	6	0.5	Couvert, pluie de midi à 3 h. 30 soir.
16	65.9	65.9	64.9	.	.	ENE 1	ENE 2	SE 1	6	9	10	.	Temps à éclaircies.
17	63.9	63.1	63.1	.	.	E 1	N 1	S 3	8	10	10	4.8	Couvert, pluie de 5 h. soir à 7 h. matin.
18	61.9	62.7	61.9	.	.	NNW 2	NNW 2	SW 0	10	10	10	.	Couvert.
19	59.8	61.3	59.1	.	.	NNW 1	E 1	W 3	9	10	10	14.5	Pluie de 2 h. 30 soir à 8 h. et la nuit.
20	61.7	60.9	58.3	.	.	W 2	E 3	S 5	9	9	10	6.4	Pluie depuis 9 h. soir.
21	62.4	63.7	63.6	.	.	W 1	N 1	NW 1	10	5	8	.	Temps à éclaircies.
22	63.5	61.7	60.2	.	.	E 2	E 3	NW 3	5	4	9	.	Ciel pommelé.
23	60.2	58.4	57.5	.	.	W 1	SE 1	S 0	9	3	9	.	Brumeux.
24	55.9	54.9	54.3	.	.	SW 1	E 1	S 3	9	10	10	.	Couvert, brume.
25	54.3	52.2	55.4	.	.	S 3	E 2	W 1	8	7	10	1.7	Couvert, pluie la nuit.
26	60.2	60.7	61.2	.	.	W 1	E 2	E 1	10	9	4	.	Couvert.
27	62.2	60.1	60.9	.	.	E 2	E 2	NE 2	0	0	0	.	Beau temps.
28	59.3	57.7	56.0	.	.	ESE 0	ESE 1	S 4	0	1	2	.	Nuages épars.
29	53.2	53.0	54.3	.	.	W 0	WNW 0	NW 1	1	10	10	.	Brume.
30	57.4	58.4	58.3	.	.	E 3	NW 1	W 1	10	10	10	6.0	Pluie de 2 h. 30 soir jusqu'au lendemain.
31	60.0	.	55.6	.	.	NW 3	.	NW 3	10	.	10	1.3	Couvert, pluie la nuit.
Moy.	61.04	60.64	60.41	.	.	1.4	1.6	1.9	8.0	8.3	8.5	61.4	

Avril 1884.

TREBIZONDE (Turquie d'Asie).

Longitude de Paris 37°24'37" E. — Latitude 41°1' N.

OBSERVATEUR : M. A. FORNIER, géant du Consulat de France.

HAUTEUR DU BAROMETRE 28^m.

DATES.	BAROMETRE.			THERMOMETRE.		VENT.			NEBULOSITE.			PLUIE.	REMARQUES.
	9h 20	3h 20	9h 20	Min.	Max.	Direction et force			9h 20	3h 20	9h 20		
						9h 20	3h 20	9h 20					
1	58.5	56.6	.	.	.	N 1	N 1	.	10	10	10	7.7	Brouillard, pluie depuis la nuit.
2	53.5	52.6	.	.	.	NW 1	NW 4	.	10	10	10	27.8	Pluie continue.
3	53.8	54.3	.	.	.	W 2	NW 2	.	10	10	9	6.5	Pluie depuis la nuit, cesse à 6 h. s.
4	54.7	53.9	.	.	.	E 3	E 3	.	0	1	2	.	Clair, halo, cumulus, cirrus.
5	.	52.5	.	.	.	.	E 1	.	.	5	10	4.5	Couvert, pluie la nuit.
6	59.2	59.6	.	.	.	E 2	N 2	.	10	10	10	10.0	Pluie depuis la veille.
7	62.3	61.7	.	.	.	NW 3	NW 3	.	10	10	0	2.0	Pluie fine intermittente tout le jour
8	60.1	61.9	.	.	.	E 2	E 3	.	3	2	10	.	Couvert, halo.
9	59.3	56.4	.	.	.	ESE 1	ESE 0	.	2	10	6	.	Nimbus et cirrus.
10	58.1	59.1	.	.	.	W 1	S 1	.	9	9	10	2.4	Couvert, pluie de 2 h. à 3 h. 20 s.
11	61.0	59.1	.	.	.	E 2	E 3	.	0	3	10	.	Brume le matin, nimbus, cumulus et cirrus.
12	55.8	54.9	.	.	.	E 2	SSE 2	.	4	10	10	.	Nimbus.
13	51.0	49.8	.	.	.	NW 2	S 2	.	10	10	.	.	Couvert.
14	52.1	53.5	.	.	.	SSE 1	NNW 1	.	10	10	10	39.5	Couvert, pluie depuis 6 h. s. jusqu'au lendemain.
15	59.1	59.5	.	.	.	E 1	E 3	.	10	6	2	.	Stratus, cumulus.
16	59.6	55.0	.	.	.	ESE 1	ESE 1	.	5	10	10	.	Nimbus.
17	54.1	53.4	.	.	.	SSE 1	W 2	.	8	10	10	16.4	Pluie à 4 h. s. et de 6 h. s. au lendemain.
18	59.1	59.8	.	.	.	W 0	E 2	.	10	4	4	.	Pluie depuis la veille.
19	58.0	55.9	.	.	.	E 1	E 3	.	6	4	2	.	Nimbus et cirrus.
20	54.6	55.9	.	.	.	NW 4	NW 1	.	9	10	10	0.6	Couvert, gouttes intermittentes.
21	54.8	54.4	.	.	.	E 1	E 3	.	8	5	8	.	Couvert, cumulus, cirrus.
22	56.9	58.8	.	.	.	W 2	NE 1	.	2	10	8	.	Stratus, nimbus.
23	58.8	57.3	.	.	.	E 2	E 2	.	2	2	4	.	Cumulus cirrus.
24	51.9	49.7	.	.	.	ESE 1	SE 2	.	9	10	10	.	Gouttes à 4 h. s. et orage au NE de 8 h. à 9 h. s.
25	51.6	53.3	.	.	.	NW 1	NW 3	.	9	10	9	.	Couvert.
26	52.2	47.9	.	.	.	E 2	E 2	.	7	9	10	1.0	Pluie de 6 h. à 7 h. m. et à 7 h. s.
27	56.5	59.0	.	.	.	NW 4	NW 4	.	10	10	10	1.0	Tempête, pluie de 9 h. à 10 m.
28	62.1	61.3	.	.	.	E 1	E 3	.	10	10	10	.	Couvert.
29	53.0	46.3	.	.	.	E 2	E 2	.	10	5	10	1.5	Couvert, pluie de 7 h. à 11 h. s.
30	49.3	53.1	.	.	.	W 2	WNW 4	.	10	10	10	.	Couvert, gouttes le matin.
Moy.	56.14	55.77	.	.	.	1.7	3.3	.	7.3	7.8	8.1	120.9	

Mai 1884.

TREBIZONDE (Turquie d'Asie).

Longitude de Paris 37°24'37" E. — Latitude 41°1' N.

OBSERVATEUR : M. A. QUERRY, Consul de France.

HAUTEUR DU BAROMETRE 28^m.

DATES.	BAROMETRE.			THERMOMETRE.		VENT. Direction et force.			NEBULOSITE.			PLUIE.	REMARQUES.
	9h 20	3h 20	9h 20	Min.	Max.	9h 20	3h 20	9h 20	9h 20	3h 20	9h 20		
	1	57.1	57.5	.	.	.	E 2	E 4	.	10	10			.	.	Couvert.
2	56.3	54.1	.	.	.	E 2	E 5	.	1	1	.	.	Clair, cumulus, nimbus.
3	47.2	47.7	.	.	.	W 0	NW 2	.	10	10	.	3.0	Couvert, pluie de 6 h. à 6 h. 30 m.
4	56.0	56.5	.	.	.	SE 3	E 2	.	10	19	.	.	Couvert, cumulus.
5	60.7	60.1	.	.	.	NW 1	E 2	.	8	6	.	.	Stratus.
6	61.1	60.6	.	.	.	W 0	E 2	.	8	8	.	.	Brouillard intense.
7	61.5	62.0	.	.	.	SE 1	NW 1	.	6	6	.	.	Brouillard à l'horizon.
8	63.2	63.2	.	.	.	ESE 0	NE 2	.	10	6	.	.	Brouillard intense.
9	63.9	64.1	.	.	.	NW 0	N 0	.	8	4	.	.	Brouillard à l'horizon, cumulus.
10	63.1	62.5	.	.	.	NNW 0	N 0	.	10	8	.	0.5	Couvert, pluie fine de 10 h. à 10 h. 30 m.
11	61.9	61.9	.	.	.	NW 1	NW 0	.	10	10	.	.	Couvert, pluie de 10 h. à 11 h. m.
12	60.7	59.9	.	.	.	N 1	NW 6	.	8	10	.	.	Couvert, brouillard au N.
13	63.9	65.8	.	.	.	NW 4	SW 6	.	10	10	.	9.0	Pluie le matin, vent très fort de NW de midi à 1 h.
14	66.3	65.7	.	.	.	NW 1	NW 4	.	6	8	.	2.0	Pluie de 2 h. à 3 h. m., vent très fort de NW de 11 h. à 2 h. s.
15	63.2	61.2	.	.	.	E 2	E 2	.	0	0	.	.	Beau temps.
16	59.5	59.0	.	.	.	NW 0	NW 0	.	8	0	.	.	Beau temps, brouillard à l'horizon.
17	58.3	59.2	.	.	.	NW 1	SE 2	.	7	7	.	.	Brumeux.
18	62.0	61.9	.	.	.	E 4	NW 5	.	7	8	.	.	Brumeux.
19	63.5	62.9	.	.	.	E 3	E 0	.	0	0	.	.	Beau temps.
20	65.0	63.9	.	.	.	ESE 4	E 5	.	10	10	.	.	Couvert.
21	63.9	62.8	.	.	.	E 2	E 2	.	0	2	.	.	Beau temps, léger brouillard à l'horizon
22	62.1	59.9	.	.	.	WNW 0	NW 0	.	10	10	.	.	Brouillard intense.
23	59.0	58.4	.	.	.	NNW 0	NE 1	.	10	10	.	.	Brouillard intense.
24	59.3	61.2	.	.	.	NW 5	SE 5	.	10	10	.	3.0	Pluie de 4 h. à 8 h. m. et de 2 h. 45 à 3 h. s.
25	60.9	60.9	.	.	.	E 2	E 2	.	10	10	.	0.5	Couvert, pluie de 1 h. à 3 h. s.
26	57.9	59.0	.	.	.	NW 2	ESE 0	.	10	10	.	6.0	Couvert, pluie depuis 10 h. m.
27	62.5	62.0	.	.	.	E 3	E 3	.	0	0	.	5.5	Beau temps.
28	64.5	63.3	.	.	.	E 3	E 2	.	6	6	.	.	Brouillard à l'horizon
29	58.0	57.0	.	.	.	E 0	E 0	.	10	8	.	.	Brouillard intense.
30	58.8	59.0	.	.	.	NW 0	E 0	.	10	10	.	.	Brouillard intense.
31	58.9	60.9	.	.	.	NNW 0	NW 0	.	10	10	.	.	Brouillard intense.
Moy.	60.65	60.45	.	.	.	1.5	2.1	.	7.5	7.0	.	29.5	

Jun 1884.

TREBIZONDE (Turquie d'Asie).

Longitude de Paris 37°24'37" E. — Latitude 41°1' N.

OBSERVATEUR : M. FORNIER, gérant du Consulat de France.

HAUTEUR DU BAROMETRE 28^m.

DATES.	BAROMETRE.			THERMOMETRE.		VENT. Direction et force.			NEBULOSITE.			PLUIE.	REMARQUES.
	9h 20	3h 20	9h 20	Min.	Max.	9h 20	3h 20	9h 20	9h 20	3h 20	9h 20		
	1	61.8	61.0	.	.	.	NW 2	NW 1	.	8	8			.	.	Brouillard à l'horizon.
2	60.8	59.9	.	.	.	NW 0	E 2	.	10	8	.	.	Brouillard intense.
3	58.9	58.8	.	.	.	E 2	E 2	.	10	10	.	.	Brouillard intense.
4	59.1	59.1	.	.	.	E 5	E 5	.	6	8	.	.	Brouillard à l'horizon.
5	56.8	56.5	.	.	.	E 6	E 3	.	7	0	.	.	Brumeux.
6	58.5	58.7	.	.	.	E 2	NW 0	.	0	0	.	.	Clair le matin, couvert le soir
7	56.4	54.5	.	.	.	N 0	E 0	.	4	6	.	.	Tonnerre et gouttes de 10 à 11 h matin
8	57.5	57.8	.	.	.	N 2	E 3	.	10	5	.	1.5	Couvert, pluie la nuit.
9	58.4	58.5	.	.	.	NW 2	E 5	.	9	0	.	.	Légère brume.
10	57.5	57.0	.	.	.	NW 2	NNW 2	.	7	8	.	.	Nimbus.
11	54.9	54.2	.	.	.	SE 4	E 6	.	6	8	.	.	Nimbus, nombreux éclairs au zénith.
12	56.9	59.8	.	.	.	SE 1	N 0	.	10	10	.	8.5	Tonnerre et pluie jusqu'à 9 h. matin.
13	61.0	61.4	.	.	.	NW 2	NW 2	.	8	10	.	1.0	Pluie la veille de 5 à 6 h. soir.
14	60.5	60.3	.	.	.	S 0	NW 0	.	0	2	.	.	Beau temps.
15	58.8	57.7	.	.	.	S 2	S 2	.	0	0	.	.	Beau temps.
16	55.7	55.2	.	.	.	S 2	E 4	.	0	0	.	.	Beau temps.
17	55.0	55.1	.	.	.	W 3	WSW 2	.	2	0	.	.	Beau temps.
18	56.1	56.0	.	.	.	WSW 0	E 4	.	10	0	.	.	Couvert le matin, clair le soir
19	55.1	55.6	.	.	.	NE 4	NW 0	.	0	6	.	.	Brouillard au NW.
20	55.6	52.4	.	.	.	E 4	SE 3	.	2	2	.	.	Cumulus.
21	52.2	60.9	.	.	.	NW 6	NW 5	.	2	3	.	3.0	Tonnerre et pluie de 2 h. 15 à 3 h. soir
22	57.3	55.0	.	.	.	NW 3	NW 2	.	10	0	.	.	Couvert le matin, clair le soir.
23	55.0	55.5	.	.	.	NW 3	NW 3	.	0	0	.	.	Beau temps.
24	54.3	56.1	.	.	.	NW 1	NNW 1	.	10	8	.	6.5	Couvert, quelques éclaircies.
25	56.8	56.3	.	.	.	E 3	E 2	.	2	2	.	1.5	Pluie la veille de 5 à 7 h. soir.
26	55.3	56.3	.	.	.	E 1	SW 0	.	2	10	.	.	Nimbus, quelques gouttes à 3 h. soir
27	56.1	55.8	.	.	.	E 2	E 2	.	4	6	.	.	Nimbus, tonnerre au NW de 10 à 11 h. matin
28	54.6	56.0	.	.	.	NNW 0	NNW 0	.	2	3	.	1.7	Pluie de 4 à 5 h. matin
29	57.6	58.1	.	.	.	E 3	E 3	.	0	0	.	.	Beau temps.
30	54.8	54.0	.	.	.	NW 3	SW 1	.	2	0	.	.	Beau temps, cumulus.
Moy.	56.98	57.14	.	.	.	2.3	2.2	.	4.8	4.4	.	23.7	

Juillet 1884.

TRÉBIZONDE (Turquie d'Asie).

Longitude de Paris 37°24'37" E. — Latitude 41°1' N.

OBSERVATEUR : M. FORNIER, gérant du Consulat de France.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 28^m.

DATES.	BAROMÈTRE.			THERMOMÈTRE.		VENT.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.			
	9 ^h 20	3 ^h 20	9 ^h 20	Min.	Max.	Direction et force.			9 ^h 20	3 ^h 20	9 ^h 20					
						9 ^h 20	3 ^h 20	9 ^h 20								
1	56.9	57.1	.	.	.	NW	0	SE	0	.	4	7	.	0.5	Pluie à 6 h. m.	
2	53.6	54.0	.	.	.	NNW	3	NW	0	.	4	10	.	1.2	Nimbus, pluie pendant la nuit.	
3	56.1	56.1	.	.	.	S	0	N	1	.	0	10	.	.	Clair le matin, couvert le soir.	
4	57.9	56.8	.	.	.	SE	0	E	2	.	10	10	.	0.7	Couvert, pluie pendant la nuit.	
5	58.0	59.0	.	.	.	NW	0	NW	0	.	10	10	.	2.5	Couvert, pluie de 7 h. à 8 h. m.	
6	58.6	59.6	.	.	.	NW	0	NW	0	.	10	10	.	.	Couvert.	
7	57.9	57.1	.	.	.	NW	2	NW	0	.	10	10	.	.	Couvert.	
8	53.9	56.0	.	.	.	SW	0	NE	0	.	0	0	.	.	Beau temps.	
9	56.1	55.9	.	.	.	E	2	E	2	.	0	0	.	.	Beau temps.	
10	55.9	55.9	.	.	.	NE	0	NW	2	.	0	8	.	5.2	Temps à éclaircies.	
11	57.0	57.0	.	.	.	W	3	NE	0	.	10	6	.	.	Pluie la veille de 9 h. à 11 h. s.	
12	54.9	54.9	.	.	.	E	0	NE	0	.	6	6	.	.	Nimbus.	
13	58.4	61.3	.	.	.	NW	3	NW	4	.	0	19	.	16.5	Pluie pendant la nuit.	
14	61.1	61.1	.	.	.	W	0	SE	0	.	0	2	.	9.2	Nimbus, pluie la veille de 7 h. à 10 h. s.	
15	63.2	61.9	.	.	.	N	3	NE	0	.	0	0	.	.	Beau temps.	
16	61.9	62.1	.	.	.	NE	0	NE	0	.	0	0	.	.	Beau temps.	
17	61.1	61.0	.	.	.	E	0	E	2	.	0	0	.	.	Beau temps.	
18	61.9	60.1	.	.	.	S	2	NW	0	.	10	4	.	.	Temps à éclaircies.	
19	60.0	59.9	.	.	.	NE	0	NE	0	.	2	0	.	.	Cirrho-cumulus, beau temps.	
20	60.0	60.1	.	.	.	NE	0	NE	0	.	0	10	.	.	.	
21	60.1	60.9	.	.	.	SE	0	NW	0	.	0	0	.	.	Quelques gouttes pendant la nuit.	
22	58.9	58.8	.	.	.	E	0	ESE	3	.	0	4	.	.	Clair, cirrho-cumulus.	
23	49.1	49.8	.	.	.	N	3	NW	4	.	10	10	.	.	Couvert.	
24	51.0	51.3	56.9	.	.	NW	1	NW	2	S	4	10	10	10	.	Couvert, pluie.
25	56.7	56.7	58.7	.	.	NW	2	NNW	2	S	0	10	10	10	18.8	Pluie depuis midi jusqu'à la nuit.
26	59.4	58.7	59.6	.	.	W	3	S	0	S	0	10	10	10	10.0	Pluie la nuit et de 11 h. à 1 h. s., et recommence à 6 h. s.
27	58.3	57.6	57.1	.	.	S	2	E	2	S	0	10	3	1	5.5	Pluie la nuit.
28	57.4	58.1	58.1	.	.	NW	1	NW	1	SW	1	10	10	10	.	Couvert.
29	57.0	55.9	55.8	.	.	ESE	1	NW	1	SW	2	9	5	8	.	Couches de cumulus.
30	54.1	54.1	54.1	.	.	E	1	E	2	ESE	1	2	0	0	.	Beau temps.
31	54.9	53.9	54.6	.	.	NW	2	NW	0	SW	2	1	10	10	.	Brouillard, couches de cumulus.
Moy.	57.31	57.31	.	.	.	1.1	1.0	.	.	.	4.8	6.0	.	70.1	.	

Août 1884.

TRÉBIZONDE (Turquie d'Asie).

Longitude de Paris 37°24'37" E. — Latitude 41°1' N.

OBSERVATEUR : M. A. QUERRY, Consul de France.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 28^m.

DATES.	BAROMÈTRE.			THERMOMÈTRE.		VENT.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.			
	9 ^h 20	3 ^h 20	9 ^h 20	Min.	Max.	Direction et force.			9 ^h 20	3 ^h 20	9 ^h 20					
						9 ^h 20	3 ^h 20	9 ^h 20								
1	55.9	56.0	57.0	.	.	NW	3	NW	2	SW	2	10	10	10	.	Couvert.
2	57.5	57.5	58.7	.	27.0	E	1	NW	1	S	3	10	10	10	.	Couvert.
3	60.0	60.0	61.4	.	27.0	ESE	1	NW	3	SW	1	10	10	10	.	Couvert.
4	61.9	60.0	63.1	.	26.0	E	1	NW	3	S	0	10	10	10	.	Couvert.
5	60.0	59.0	58.9	.	27.0	NW	1	NW	3	SE	0	10	9	8	.	Couvert, quelques éclaircies.
6	57.9	57.3	57.4	.	27.2	S	0	NW	3	W	1	10	5	9	.	Couvert, cumulus.
7	58.1	58.7	58.8	.	28.0	NNW	1	NW	1	S	1	6	8	8	.	Nimbus, cumulus.
8	59.8	59.7	59.7	.	27.6	E	1	E	1	S	1	3	4	5	.	Cumulus.
9	59.8	59.0	59.1	.	27.8	W	0	N	1	S	2	4	5	8	.	Cumulus.
10	58.3	58.3	59.6	.	28.0	E	2	NW	4	SW	2	2	7	3	.	Cumulus.
11	59.1	59.0	57.9	.	27.0	S	1	W	1	SW	1	3	6	5	.	Cumulus, cirrus.
12	53.9	54.9	53.9	.	26.6	NNW	0	NNW	0	W	0	9	10	10	0.3	Cumulus, pluie à 6 h. m. et gouttes à 9 h. s.
13	53.7	52.6	52.9	.	27.2	NW	1	NW	3	SW	1	9	9	10	.	Tonnerre lointain de 6 h. à 7 h. s.
14	53.0	53.4	54.9	.	26.0	NW	3	NW	3	S	2	9	6	5	.	Cumulus.
15	53.9	57.2	58.2	.	25.0	NNW	3	NNW	3	SW	1	3	9	10	.	Cumulus, pluie à 8 h. s.
16	59.4	59.0	58.3	.	22.0	NW	1	W	1	SW	1	10	10	10	14.7	Forte pluie la nuit et le jour jusqu'à 4 h. s.
17	60.0	55.1	55.2	.	24.0	WNW	1	NW	1	SW	2	2	9	10	3.3	Pluie fine de 4 h. à 6 h. s.
18	54.3	53.3	56.0	.	21.8	NW	2	WNW	4	W	2	10	10	10	13.1	Pluie de 8 h. à 9 h. 30 m. et la nuit
19	53.8	56.8	.	.	20.0	W	1	W	1	.	1	10	10	.	2.0	Pluie depuis la veille jusqu'à 9 h. m. et de 11 h. à 1 h. s.
20	58.1	58.2	59.4	.	23.0	W	1	WNW	3	W	1	8	10	10	3.7	Pluie la nuit, gouttes intermittentes depuis 6 h. s.
21	61.3	60.9	59.8	.	22.8	SSW	1	E	1	SE	2	9	4	9	.	Cumulus.
22	58.1	57.9	.	.	24.0	E	2	E	2	.	1	3	.	.	Cumulus.	
23	57.7	57.0	54.7	.	24.9	NNW	1	E	2	ESE	2	2	1	1	.	Cumulus.
24	53.9	54.9	53.4	.	24.8	NW	1	NNW	3	SSW	2	3	10	10	.	Pluie à 8 h. s.
25	53.2	53.4	51.2	.	22.6	S	2	ENE	1	WSW	2	10	10	10	13.5	Pluie la nuit, cesse à 9 h. m., gouttes à 2 h. s., pluie la nuit depuis 9 h. s.
26	51.2	51.1	53.8	.	20.9	NW	2	NW	3	SW	0	10	10	10	13.5	Pluie la nuit et de 5 h. s. à 9 h. s.
27	58.4	59.3	59.4	.	22.0	SSW	1	E	1	SSE	2	4	4	1	.	Stratus, cumulus.
28	59.1	57.9	56.3	.	22.1	ESE	1	E	3	SSE	1	0	0	0	.	Beau temps, légers stratus.
29	54.7	53.3	53.9	.	20.0	SSE	0	NW	3	SW	2	0	1	10	.	Stratus, couvert le soir.
30	.	.	38.5	.	22.8	.	.	.	S	.	0	7	.	9	.	Pluie de 6 h. m. à 2 h. s. et la nuit
31	60.8	54.3	51.7	.	24.0	E	1	E	3	ESE	1	4	6	2	.	Stratus-cumulus.
Moy.	57.23	57.08	57.24	.	24.8	1.2	2.1	1.3	.	.	6.4	7.3	7.4	64.1	.	

Septembre 1884.

TRÉBIZONDE (Turquie d'Asie).

Longitude de Paris 37°24'37" E. — Latitude 41°1' N.

OBSERVATEUR : M. A. QUERRY, Consul de France.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 28^m.

DATES.	BAROMÈTRE.			THERMOMÈTRE.		VENT.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.			
	9 ^h 20	3 ^h 20	9 ^h 20	Min.	Max.	Direction et force.			9 ^h 20	3 ^h 20	9 ^h 20					
						9 ^h 20	3 ^h 20	9 ^h 20								
1	53.2	57.2	60.6	.	21.2	SSW	3	W	1	S	1	10	10	10	27.6	Gouttes à 7 h. matin, pluie de 10 h. jusqu'au soir.
2	61.1	61.0	60.3	.	21.2	SW	0	NW	4	SW	3	4	9	9	.	Cumulus.
3	60.6	63.6	.	.	21.0	S	3	S	0	.	.	9	9	.	1.9	Gouttes à midi, ondée à 3 h. 30 soir.
4	59.6	58.5	58.0	.	20.6	WSW	1	NW	1	S	1	2	6	4	.	Cumulus.
5	57.6	56.9	55.5	.	21.2	S	2	E	3	SSE	2	4	3	0	.	Cumulus.
6	53.5	53.1	52.1	.	23.0	E	1	E	1	S	5	1	0	0	.	Coup de vent du S très chaud.
7	50.9	50.1	51.9	.	24.2	NW	2	NNW	2	SSE	0	3	5	7	3.5	Nimbus, cumulus, pluie la nuit.
8	55.3	55.6	57.4	.	21.0	W	3	NNW	2	S	2	9	10	10	35.2	Gouttes le matin, pluie de midi à 1 h. et de 6 à 7 h. soir. orage, tonnerre.
9	58.3	59.3	59.5	.	21.4	NNW	1	NNW	3	SW	2	3	9	10	.	Stratus, cumulus.
10	.	.	61.8	.	20.2	.	.	.	.	SSW	2	.	.	10	9.5	Pluie la nuit à partir de 8 h. soir.
11	63.7	64.5	64.7	.	19.2	NW	2	NW	3	SW	2	9	10	8	0.2	Couches de cumulus, pluie la nuit
12	65.4	65.5	65.6	.	20.0	W	1	N	1	WSW	1	10	7	10	4.5	Pluie de 6 h. à 7 h. soir.
13	65.1	64.5	63.6	.	19.8	SW	0	E	0	S	1	10	10	10	.	Couvert.
14	62.4	61.9	61.2	.	21.0	NW	1	N	1	S	1	7	10	10	.	Couvert, nimbus, cumulus.
15	61.3	.	62.4	.	19.2	WNW	0	.	.	WSW	2	10	.	9	.	Couvert.
16	63.5	64.0	64.4	.	21.0	SSW	1	NNW	2	S	3	10	9	3	.	Stratus, nimbus et cumulus.
17	64.6	65.1	65.3	.	21.8	ESE	1	NW	0	S	2	4	8	6	.	Stratus, cumulus.
18	62.7	61.0	60.4	.	11.6	S	2	E	0	S	1	3	5	9	.	Stratus, cumulus.
19	61.1	61.5	60.6	.	17.2	NW	1	W	1	SW	1	10	10	10	7.4	Pluie intermittente.
20	58.8	58.8	58.8	.	19.6	WSW	0	S	0	S	1	10	10	10	2.7	Couvert, orage à l'W, pluie de 2 h à 2 h 30 soir.
21	59.8	60.5	61.5	.	20.8	NE	1	NW	1	S	2	0	6	10	1.9	Pluie de 8 h. à 9 h. soir.
22	62.3	62.2	62.8	.	21.2	W	0	N	1	WSW	1	8	9	10	2.8	Pluie de 4 h. à 5 h. soir et la nuit.
23	65.7	66.6	66.7	.	19.0	W	0	W	0	W	2	10	10	7	1.8	Pluie le matin, cesse à 10 h.
24	66.6	65.5	64.6	.	19.6	ESE	1	E	2	SSE	2	1	4	3	.	Cumulus, stratus, cirrus
25	63.7	63.6	63.7	.	20.0	SSW	0	E	1	W	3	9	9	10	2.8	Pluie de 3 h. à 5 h. soir.
26	62.7	61.6	59.7	.	19.8	ESE	1	ESE	1	S	1	9	9	3	.	Gouttes de cumulus.
27	56.9	55.6	55.5	.	19.8	S	2	E	2	S	1	1	8	2	.	Stratus, nimbus et cirrus
28	56.6	56.9	57.6	.	20.2	NW	1	NW	1	SW	1	8	9	10	0.5	Pluie de 7 h. à 11 h. 30 soir
29	57.6	58.6	58.6	.	19.4	W	0	NW	3	WSW	1	10	10	10	0.5	Pluie de 11 h. matin à 2 h. soir.
30	56.4	54.4	53.0	.	20.4	ESE	1	ESE	1	S	1	2	8	10	.	Cumulus, cirrus, gouttes à 6 h. soir
Moy.	60.24	60.27	60.27	.	20.5	1.1	1.4	1.7	6.4	7.9	7.6	101.9				

Octobre 1884.

TRÉBIZONDE (Turquie d'Asie).

Longitude de Paris 37°24'37" E. — Latitude 41°1' N.

OBSERVATEUR : M. A. QUERRY, Consul de France.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 28^m.

DATES.	BAROMÈTRE.			THERMOMÈTRE.		VENT.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.			
	9 ^h 20	3 ^h 20	9 ^h 20	Min.	Max.	Direction et force.			9 ^h 20	3 ^h 20	9 ^h 20					
						9 ^h 20	3 ^h 20	9 ^h 20								
1	58.1	57.7	57.4	15.2	20.8	ESE	1	E	3	SSE	2	4	4	0	.	Nimbus, cumulus.
2	59.6	59.8	60.0	15.0	21.0	S	0	NW	2	SW	2	5	9	3	.	Nimbus, cumulus.
3	61.3	58.7	60.5	15.0	21.2	NW	2	NW	2	SSW	2	3	5	5	.	Nimbus, cumulus.
4	61.5	62.4	63.0	16.2	20.2	N	1	NNW	2	SW	1	2	9	10	.	Cumulus, gouttes à 9 h. s.
5	63.6	63.6	63.7	16.4	20.0	W	0	NNW	3	S	1	10	8	10	.	Couvert.
6	63.6	63.5	61.0	14.8	20.0	W	0	NW	1	SW	1	10	9	8	1.2	Pluie de 5 h. à 7 h. m. et gouttes à 2 h. 30.
7	61.7	60.7	61.3	14.6	20.2	NNW	3	NW	3	WSW	2	10	9	10	.	Couvert.
8	.	.	13.8	20.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	62.7	62.7	61.6	14.8	20.8	SE	1	ESE	2	SSE	1	1	2	4	.	Cumulus.
10	60.6	60.5	60.4	15.2	20.6	NW	2	NW	1	S	4	6	9	6	.	Coups de vent du S à minuit du 9 au 10.
11	60.5	59.4	58.6	14.8	21.2	NNW	1	NW	0	NW	3	3	4	4	.	Stratus, cumulus.
12	59.6	59.9	59.6	16.6	24.0	E	1	SE	1	S	3	1	1	2	.	Coups de vent du S de 8 h. à 11 h. s.
13	60.3	60.5	61.1	20.0	25.4	W	1	W	0	SW	3	7	8	9	.	Broue de chaleur.
14	62.2	62.4	63.1	19.8	24.8	SE	1	ESE	1	S	3	9	9	8	.	Broue de chaleur, nimbus, cumulus.
15	63.6	63.0	61.9	20.8	27.0	S	3	ESE	1	S	4	1	1	9	.	Ciel plombé.
16	61.1	61.9	61.4	16.6	21.8	SW	2	E	4	S	1	7	7	10	.	Nimbus, cumulus.
17	57.8	60.1	59.3	13.6	22.2	W	1	NW	2	WSW	3	7	10	10	11.0	Gouttes à 1 h. s. et pluie la nuit depuis 5 h. s.
18	58.5	54.0	52.4	14.0	17.0	S	1	E	2	SW	2	10	3	10	1.0	Gouttes à 10 h. m., ondée à 9 h. s.
19	51.7	54.5	59.6	9.8	19.2	NW	0	NNW	5	WSW	4	8	10	10	8.9	Pluie intermittente depuis 3 h. s., tempête.
20	66.2	67.2	67.7	8.8	14.2	NW	4	NW	3	WSW	2	10	7	10	1.0	Tempête, pluie de 6 h. à 9 h. s.
21	64.2	61.1	60.1	9.2	14.2	S	1	E	1	S	1	1	2	3	.	Nimbus, cirrus et stratus.
22	60.1	61.0	62.0	11.6	17.0	SSW	0	ENE	0	WSW	1	10	9	9	.	Couvert
23	64.0	63.2	63.2	11.0	17.4	ESE	0	ENE	2	E	3	9	2	2	.	Nimbus, cirrus, cumulus.
24	62.9	62.0	61.4	11.8	18.6	ESE	2	ESE	1	SW	1	7	4	0	.	Stratus, nimbus, cumulus et cirrus.
25	66.6	58.8	58.3	13.8	19.8	ESE	1	ESE	0	WSW	2	6	6	5	.	Nimbus et cirrus.
26	56.9	56.5	56.5	15.7	19.0	NNE	1	NNE	2	SW	1	10	10	10	0.6	Gouttes le matin, pluie de 5 h. à 7 h. s.
27	55.6	55.5	54.9	14.8	17.2	W	1	N	0	S	0	10	10	10	0.7	Pluie à 8 h. 30 m., pluie fine à 9 h. s.
28	55.8	57.6	58.5	15.0	18.4	W	0	E	1	WSW	1	10	8	10	0.3	Cumulus, brouillard la nuit
29	63.4	61.5	65.6	14.6	19.4	S	1	E	1	E	2	5	9	5	.	Nimbus, cumulus.
30	66.1	64.8	64.4	15.2	19.0	S	0	ENE	2	W	1	3	10	10	1.0	Un peu de pluie la nuit
31	62.6	60.7	61.0	14.8	17.2	W	0	E	1	N	0	10	10	10	12.6	Gouttes à 10 h. m., forte pluie de 6 h. à 7 h. s. et la nuit
Moy.	61.08	60.61	60.97	14.6	20.0	1.1	1.6	1.9	6.5	6.8	7.1	38.3				

Novembre 1884.

TRÉBIZONDE (Turquie d'Asie).

Longitude de Paris 37°24'37" E. — Latitude 41°1' N.

OBSERVATEUR : M. A. QUERRY, Consul de France.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 28^m.

DATES.	BAROMÈTRE.			THERMOMÈTRE.		VENT.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.			
	9 ^h 20	3 ^h 20	9 ^h 20	Min.	Max.	Direction et force.			9 ^h 20	3 ^h 20	9 ^h 20					
						9 ^h 20	3 ^h 20	9 ^h 20								
1	61.0	60.8	60.8	14.1	16.7	SSE	0	NW	4	W	1	10	10	10	2.0	Pluie de midi à 5 h. soir. Gouttes à 9 h. matin, pluie depuis midi et la nuit
2	63.1	63.7	62.3	13.1	16.5	S	0	W	1	E	1	10	10	10	7.1	
3	66.2	66.6	65.9	13.1	16.9	W	0	NW	1	W	0	10	9	10	.	
4	62.8	61.8	61.0	13.3	16.9	S	0	E	0	ESE	0	4	9	10	.	
5	61.0	61.6	61.7	12.7	16.9	SSW	0	NNW	2	SSW	2	10	10	10	1.5	
6	61.9	61.2	61.1	12.5	16.7	E	0	E	3	S	1	10	9	7	0.5	
7	61.7	61.7	61.7	13.7	16.9	W	0	NW	0	WSW	0	10	10	10	.	
8	62.1	62.0	62.0	13.5	17.1	W	0	N	0	W	0	10	10	10	0.5	
9	64.7	65.1	65.5	12.7	14.9	W	2	WNW	4	W	4	9	10	10	1.9	
10	66.4	65.6	65.0	11.7	13.9	W	1	E	1	W	1	10	10	10	4.0	
11	63.4	61.9	60.9	11.7	15.1	SSW	0	ESE	1	SW	0	10	9	10	2.8	
12	57.6	60.9	62.1	11.1	15.7	ENE	1	NNW	4	WSW	2	3	10	10	2.5	
13	63.9	61.1	61.9	10.0	15.3	S	2	E	2	W	1	1	1	1	.	
14	66.3	67.7	68.5	12.1	16.7	S	1	NW	1	W	2	7	9	9	6.6	
15	69.1	66.2	64.8	9.2	15.1	W	2	E	1	WSW	2	10	1	4	.	
16	61.3	60.8	.	9.2	14.9	E	1	ESE	1	.	.	1	2	.	.	
17	65.6	64.2	63.1	9.4	15.9	S	0	E	1	SW	2	0	4	5	.	
18	61.2	60.5	60.6	9.8	15.7	W	0	E	2	WSW	1	7	10	9	.	
19	59.1	57.1	55.9	9.8	16.1	E	1	ESE	2	S	0	1	0	0	.	
20	52.1	51.1	52.9	10.9	19.5	SSW	1	S	1	S	4	4	10	10	2.8	
21	61.4	58.8	56.1	10.1	17.7	S	1	E	3	NNW	3	5	5	6	.	
22	51.9	51.9	57.7	9.4	18.9	S	2	S	2	WNW	5	10	10	10	3.5	
23	63.0	62.3	.	8.4	14.9	W	2	N	2	.	.	10	10	.	.	
24	56.1	53.1	50.2	8.8	19.7	ESE	2	SSE	3	S	6	9	10	10	2.6	
25	52.7	57.3	61.5	7.6	14.9	S	4	NNW	6	WSW	5	10	10	10	8.1	
26	65.2	65.4	66.3	6.8	9.3	SSW	1	NW	3	WSW	2	10	10	10	.	
27	66.7	64.5	63.6	5.8	8.9	S	1	E	1	SSW	3	10	10	10	5.0	
28	61.4	59.9	59.1	6.2	9.1	WSW	0	WSW	0	SW	0	10	10	10	17.3	
29	61.5	63.0	63.6	7.2	10.1	W	0	SSW	1	WSW	1	10	10	10	1.3	
30	62.9	61.8	61.0	5.2	11.9	S	2	E	2	SSE	1	10	3	1	.	
Moy.	61.81	61.32	61.35	10.3	15.2	0.9		1.8		1.8		7.7	8.0	8.3	70.0	

Décembre 1884.

TRÉBIZONDE (Turquie d'Asie).

Longitude de Paris 37°24'37" E. — Latitude 41°1' N.

OBSERVATEUR : M. A. QUERRY, Consul de France.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 28^m.

DATES.	BAROMÈTRE.			THERMOMÈTRE.		VENT.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.			
	9 ^h 20	3 ^h 20	9 ^h 20	Min.	Max.	Direction et force.			9 ^h 20	3 ^h 20	9 ^h 20					
						9 ^h 20	3 ^h 20	9 ^h 20								
1	60.3	60.0	62.5	6.0	15.1	NNW	0	W	0	S	3	4	1	1	.	
2	67.5	67.5	68.2	5.4	15.3	E	1	ESE	1	SSE	1	0	0	0	.	
3	66.7	66.2	66.6	6.0	14.5	ESE	2	ESE	1	S	2	0	0	0	.	
4	66.6	65.0	63.5	7.8	15.3	E	1	SSE	1	S	0	2	5	10	0.9	
5	65.3	64.2	62.2	8.2	13.9	S	0	ESE	0	SE	2	10	9	5	.	
6	62.5	60.4	58.4	8.0	16.1	S	0	ESE	1	SW	1	4	7	5	2.0	
7	63.3	67.2	68.5	6.0	11.5	NNW	5	NNW	3	W	2	10	10	10	6.0	
8	70.5	69.8	70.5	5.3	10.9	W	0	NNW	0	WSW	2	9	8	9	.	
9	72.8	70.1	68.5	3.4	11.1	WSW	0	E	1	WSW	2	1	0	0	.	
10	65.7	63.5	59.5	4.2	13.1	WSW	1	E	2	SW	2	0	0	0	.	
11	62.5	61.3	61.0	7.0	13.1	ESE	1	NW	3	W	4	0	10	10	1.3	
12	60.8	61.0	61.0	4.8	10.3	SSE	0	E	3	SE	2	10	5	0	.	
13	64.1	63.9	67.3	5.0	11.1	W	0	NE	2	SW	1	0	5	7	.	
14	67.7	65.5	64.6	6.8	11.1	W	1	NW	1	W	1	10	9	4	.	
15	66.2	66.5	67.7	5.4	12.5	W	3	NW	3	WSW	3	10	8	5	.	
16	65.5	63.3	62.4	5.2	13.3	S	0	ESE	1	S	3	1	1	0	.	
17	62.8	63.2	66.0	7.4	14.7	WSW	2	NW	1	SSW	1	0	0	0	.	
18	65.8	63.5	63.5	4.8	11.9	S	1	E	2	SSE	1	0	0	0	.	
19	58.5	56.4	57.5	8.4	16.5	NNW	0	S	2	WSW	2	10	10	10	.	
20	55.3	55.9	55.0	11.4	18.3	SSW	0	SSW	2	SSW	3	9	4	4	.	
21	55.2	55.0	56.1	10.2	19.3	S	4	SSW	0	SSW	3	8	10	10	.	
22	59.6	60.8	59.9	10.2	15.3	SSW	0	ESE	1	SSE	3	1	1	4	.	
23	61.1	63.8	61.1	10.0	18.3	S	4	W	0	SW	3	0	0	0	.	
24	60.8	58.9	56.8	5.8	14.3	SW	1	W	0	W	1	1	0	0	.	
25	57.5	51.3	57.4	5.8	14.7	ESE	0	E	1	S	1	0	9	4	.	
26	61.1	61.1	61.0	5.6	16.7	S	1	W	1	S	1	5	9	5	.	
27	63.8	64.3	64.6	7.0	13.7	WSW	0	NW	3	SW	1	4	5	9	.	
28	65.4	64.3	64.4	6.8	11.7	SSW	0	NW	3	S	1	9	6	9	.	
29	65.8	65.6	66.0	5.8	10.7	WSW	0	W	0	S	1	4	4	0	.	
30	66.4	65.5	65.6	6.2	10.1	SSW	0	E	2	S	1	4	5	10	.	
31	65.6	66.5	64.1	6.0	10.1	WSW	0	WSW	0	WSW	0	9	10	10	.	
Moy.	63.64	63.21	63.05	6.6	13.7	0.9		1.3		1.7		4.4	4.9	4.5	10.2	

Janvier 1884.

SAMSOUN (Turquie d'Asie).

Longitude de Paris 33°59'15" E. — Latitude 41°18' N.

OBSERVATEUR : M. N. DOULCET, vice-consul de France.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 8^m.

DATES.	BAROMÈTRE		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	2 ^h 36	9 ^h 9	2 ^h 36	9 ^h 9	2 ^h 36	9 ^h 9		
1	.	72.8	.	NW 1	.	10	.	Nuages et brouillard.
2	70.3	69.0	E 1	SW 2	10	9	.	Brume et pluie, ciel nuageux.
3	67.1	67.5	SE 1	SW 1	5	0	15.0	Nuageux le matin.
4	64.1	62.9	S 1	SE 1	9	10	.	Brouillard et nuages.
5	61.7	63.9	SE 1	NW 1	10	10	.	Brouillard et pluie fine.
6	71.3	73.2	NW 2	NW 1	10	10	.	Brouillard et nuages, neige abondante.
7	70.4	67.5	SW 2	SW 1	1	0	25.0	Quelques nuages.
8	64.1	65.0	S 2	SW 2	8	7	.	Brume et nuages.
9	68.5	71.2	N 1	NW 1	10	10	.	Brume, nuages et pluie.
10	74.1	72.0	NW 2	SW 1	10	2	4.0	Brouillard et nuages.
11	68.2	69.2	SW 2	NW 1	10	10	.	Brouillard et nuages.
12	62.2	61.5	SW 2	SW 3	0	5	.	Quelques nuages.
13	61.7	61.8	SW 3	SW 1	2	5	.	Nuageux.
14	53.7	53.7	SE 2	S 1	5	1	.	Nuageux.
15	60.3	59.9	NW 2	NW 1	10	10	.	Brouillard et nuages, temps pluvieux.
16	57.0	59.3	SE 1	NW 2	10	9	24.0	Nuageux.
17	61.3	60.0	SE 1	S 1	9	1	7.0	Nuageux.
18	57.6	60.7	NW 2	NW 2	10	10	.	Brume et nuages, pluie, neige sur les hauteurs
19	63.2	64.9	SW 2	SW 1	5	2	4.0	Brouillard et nuages
20	64.5	66.4	NW 2	NW 2	2	10	.	Brouillard et nuages, neige.
21	65.7	67.0	NW 1	NW 3	10	10	20.0	Brouillard et nuages, neige.
22	64.5	63.7	SW 1	SE 2	7	10	.	Brouillard et nuages, neige.
23	64.6	62.9	NW 2	SW 2	10	10	9.0	Nuages et brouillard.
24	59.4	60.2	SW 3	SE 2	10	1	.	Brume et nuages.
25	61.0	60.4	W 2	W 1	8	9	.	Brouillard et nuages.
26	67.4	69.2	E 1	W 1	7	1	.	Brouillard et nuages.
27	66.8	64.8	SW 1	S 1	10	1	.	Quelques nuages.
28	58.2	56.7	SW 2	S 1	7	1	.	Quelques nuages.
29	54.8	56.1	SE 1	NE 1	5	1	.	Quelques nuages.
30	62.2	65.3	NW 3	NW 3	8	10	.	Brouillard et nuages.
31	66.0	68.3	NW 2	NW 1	10	1	.	Brume et nuages, temps pluvieux.
Moy...	63.83	64.42	1.7	1.5	7.6	6.0	108.0	

Février 1884.

SAMSOUN (Turquie d'Asie).

Longitude de Paris 33°59'15" E. — Latitude 41°18' N.

OBSERVATEUR : M. DOULCET, vice-consul de France.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 8^m.

DATES.	BAROMÈTRE		VENT. direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	2 ^h 36	9 ^h 9	2 ^h 36	9 ^h 9	2 ^h 36	9 ^h 9		
1	66.1	65.7	SW 1	SW 1	10	10.	.	Brouillard et nuages.
2	62.0	65.0	SW 2	SW 1	1	1	.	Quelques nuages.
3	64.1	64.4	NW 2	SE 1	2	0	.	Quelques nuages.
4	68.4	68.8	NW 2	NW 2	10	10	.	Brouillard et nuages, pluie.
5	63.2	66.2	SW 1	NW 1	10	10	1.0	Brouillard et nuages, pluie.
6	67.5	70.5	NW 2	NW 1	10	10	1.5	Brouillard et nuages, pluie.
7	70.2		NE 2		2	.	.	Nuageux épars.
8	65.5	67.0	SE 1	NW 1	9	2	.	Brume et nuages.
9	65.6	66.0	NW 2	NW 1	10	10	.	Brouillard et nuages, pluie.
10	65.6	68.1	NW 2	NW 2	10	10	12.0	Brouillard et nuages, pluie.
11	70.5	72.0	NW 2	NW 2	4	10	14.0	Brume et nuages, neige pendant la nuit.
12	73.9		NW 2		10	.	6.0	Brouillard et nuages.
13	71.3	68.6	NW 2	S 1	10	10	.	Brouillard et nuages.
14	65.0	64.7	NW 3	NW 1	8	5	1.0	Nuageux.
15	65.7	66.8	NW 2	NW 2	10	10	.	Brouillard et nuages.
16	65.4	65.8	NW 2	ENE 1	10	1	.	Quelques nuages.
17	64.4		NW 2		10	.	.	Brouillard et nuages.
18	65.5	66.3	NW 2	NW 2	10	10	5.0	Brouillard et nuages, neige.
19	68.7	70.1	NW 2	NE 1	10	10	.	Brume et nuages.
20	69.5	68.9	NE 4	SE 1	1	1	.	Quelques nuages.
21	64.1	64.1	SE 2	SE 1	1	0	.	Quelques nuages.
22	64.8	65.7	NE 1	SE 1	1	0	.	Quelques nuages.
23	64.5	66.3	NW 2	NW 1	10	10	.	Brume et nuages.
24	67.1	67.5	NW 2	NW 1	10	10	5.0	Brume et nuages, pluie.
25	62.6	63.0	NW 1	S 1	0	0	1.0	Beau temps.
26	62.0	62.6	SW 2	S 1	0	0	.	Brume à l'horizon.
27	60.8	60.1	SW 2	S 1	0	0	.	Beau temps.
28	63.7	62.9	NW 1	S 1	10	10	.	Brouillard et nuages
29	64.3	66.7	NW 2	NW 1	10	10	5.0	Brouillard intense, pluvieux.
Moy...	65.93	66.3	1.9	1.2	6.9	6.1	51.5	

Mars 1884.

SAMSOUN (Turquie d'Asie).

Longitude de Paris 33°59' 15" E. — Latitude 41°18' N.

OBSERVATEUR : M. N. DOULCET, vice-consul de France.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 8^m.

DATES.	BAROMÈTRE.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	2 ^h 36	9 ^h 9	2 ^h 36	9 ^h 9	2 ^h 36	9 ^h 9		
1	64.8	67.0	NE 2	NW 1	10	10	.	Brouillard et nuages, pluie.
2	69.1	69.2	N 1	NW 1	10	10	4.0	Brouillard et nuages, pluie.
3	69.2	69.4	NW 3	NW 2	10	10	5.0	Brouillard et nuages, pluie.
4	65.6	64.6	NE 2	NE 5	10	10	.	Brouillard et nuages, pluie.
5	64.8	64.2	NW 2	NE 1	10	10	8.0	Brouillard et nuages, pluie.
6	62.0	.	NW 2	.	10	.	8.5	Brouillard et nuages, pluie.
7	64.7	63.8	NE 2	SE 1	10	10	1.0	Brouillard et nuages.
8	58.6	57.8	NE 3	SE 2	7	10	.	Brouillard et nuages.
9	57.1	59.0	NW 2	S 1	10	9	.	Brouillard et nuages.
10	58.5	58.6	NE 4	S 1	1	0	.	Quelques nuages.
11	60.6	63.1	NW 2	NW 1	10	10	.	Brouillard et nuages, pluie.
12	64.5	65.1	NW 2	NW 1	10	10	16.0	Brouillard et nuages, pluie.
13	66.1	66.8	NW 2	NW 1	10	6	6.0	Brouillard et nuages, pluie.
14	68.1	68.2	NW 2	NW 1	10	10	.	Brouillard et nuages, pluie.
15	67.0	67.0	NW 2	NW 1	10	10	3.0	Brume et nuages.
16	67.9	67.6	NW 2	NW 1	10	10	.	Brume et nuages.
17	66.6	67.5	NW 3	NW 2	10	10	3.0	Brume et nuages.
18	65.4	64.6	NW 2	SW 1	10	0	.	Brume et nuages.
19	62.2	62.2	NE 2	S 1	10	10	.	Brume et nuages.
20	61.7	61.0	SE 1	SW 2	10	10	1.0	Brume et nuages, pluie.
21	64.6	64.7	NE 1	SE 1	5	5	.	Brouillard et nuages.
22	61.7	61.2	NE 3	SE 1	7	10	.	Brumeux.
23	59.7	59.0	NE 2	S 1	5	2	.	Nuageux.
24	55.4	54.9	SE 1	S 1	7	10	.	Brume et nuages.
25	56.0	57.2	N 1	NW 1	8	10	.	Brouillard et nuages, pluie.
26	61.8	65.6	NW 2	S 1	3	0	3.0	Nuages, brume à l'horizon.
27	63.1	63.2	NE 3	S 1	1	0	.	Brouillard et nuages.
28	59.1	57.5	NE 2	S 1	7	1	.	Brouillard et nuages.
29	54.7	58.4	NE 2	NW 1	10	10	.	Brouillard et nuages, pluie.
30	60.7	62.0	NW 2	NW 2	10	10	.	Brume et nuages.
31	58.4	60.1	NE 2	NW 1	9	10	.	Brume et nuages, pluie.
Moy...	62.52	62.98	2.1	1.3	8.4	7.8	58.5	

Avril 1884.

SAMSOUN (Turquie d'Asie).

Longitude de Paris 33°59' 15" E. — Latitude 41°18' N.

OBSERVATEUR : M. N. DOULCET, vice-consul de France.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 8^m.

DATES.	BAROMÈTRE.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	2 ^h 36 s.	9 ^h 9	2 ^h 36	9 ^h 9	2 ^h 36	9 ^h 9		
1	60.5	60.1	WNW 1	WNW 1	10	10	4.0	Brouillard et nuages.
2	56.5	58.2	WNW 2	NW 2	10	10	0.0	Brouillard et nuages, pluie.
3	57.0	58.4	NW 2	NW 2	10	7	16.0	Nuageux, pluie et neige.
4	55.3	55.1	SE 2	NW 1	10	10	.	Brouillard et nuages, pluie.
5	56.9	59.9	NW 3	NW 2	10	10	9.0	Brouillard et nuages, pluie.
6	59.9	62.6	NE 3	NW 3	10	10	21.0	Brouillard et nuages.
7	66.0	68.0	NE 2	ESE 3	5	3	10.0	Nuages.
8	65.7	63.9	NE 3	S 1	1	0	.	Quelques nuages.
9	57.5	58.9	NW 2	NW 1	10	10	.	Brouillard et nuages.
10	64.8	64.6	NW 2	NW 1	6	10	.	Nuageux, brume, pluie.
11	60.8	60.9	NW 1	NW 1	10	10	1.0	Brouillard et nuages.
12	54.7	54.4	S 1	NW 2	10	10	.	Brouillard et nuages.
13	53.0	53.9	NW 1	WNW 3	10	10	.	Brouillard, pluie.
14	56.4	59.7	NW 2	NW 2	10	10	32.0	Brouillard et nuages.
15	59.6	58.9	NE 2	S 1	1	1	.	Quelques nuages.
16	58.1	58.3	SE 2	SE 1	10	4	.	Brouillard et nuages.
17	56.6	59.7	S 1	NE 1	1	3	.	Quelques nuages.
18	60.7	61.5	NW 1	S 1	1	0	.	Quelques nuages.
19	54.7	54.4	SE 2	SW 1	10	5	.	Brouillard et nuages.
20	56.6	58.4	NE 2	SE 1	6	0	.	Brouillard et nuages.
21	54.7	57.0	NE 2	S 1	5	3	.	Nuages.
22	60.4	61.5	NW 1	S 1	8	0	.	
23	58.0	57.3	SE 1	S 1	5	7	.	Brouillard et nuages.
24	46.7	51.3	SW 3	NW 1	10	6	.	Coup de vent, orage et pluie de 4 à 8 h. soir.
25	54.0	56.5	NW 2	NW 1	10	10	8.0	Brouillard et nuages, pluie.
26	50.2	59.5	NE 2	NW 1	10	9	3.0	Brouillard et nuages.
27	61.3	63.7	NW 2	NW 1	10	10	8.0	Brouillard et nuages.
28	63.3	60.9	NE 2	S 1	10	10	.	Brouillard et nuages.
29	48.5	49.3	NW 2	NW 1	10	10	.	Brouillard et nuages, petite pluie.
30	56.7	57.7	NW 3	NW 2	10	10	17.5	Brouillard et nuages.
Moy...	57.48	58.48	1.9	1.4	8.0	6.9	129.5	

Mai 1884.

SAMSOUN (Turquie d'Asie).

Longitude de Paris 33°59'15" E. — Latitude 41°18' N.

OBSERVATEUR : M. N. DOULCET, vice-consul de France.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 8^m.

DATES.	BAROMÈTRE.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	2 ^h 36	9 ^h 9	2 ^h 36	9 ^h 9	2 ^h 36	9 ^h 9		
1	59.3	59.5	NW 2	NW 1	10	1	.	Brume, quelques nuages.
2	54.6	52.9	NE 2	SE 1	10	10	.	Brouillard et nuages, pluvieux et orageux.
3	51.6	51.1	NW 2	NW 2	10	10	.	Brouillard et nuages, pluie.
4	57.3	58.5	SE 1	NW 1	10	10	30.0	Brouillard et nuages, pluie.
5	61.1	62.3	N 2	SE 1	4	10	.	Brume.
6	62.1	63.0	NE 1	SE 1	1	10	.	Brume.
7	63.5	64.3	NE 1	S 1	4	10	.	Brouillard et nuages.
8	64.5	65.7	N 1	NE 1	10	5	.	Brouillard et nuages.
9	64.9	65.4	S 1	NE 1	1	10	.	Brouillard et nuages.
10	63.9	64.5	SE 1	NW 1	10	10	.	Brouillard et nuages.
11	62.8	62.7	S 1	S 1	1	1	.	Quelques nuages.
12	61.8	64.1	NW 2	NW 2	10	1	.	Quelques nuages, brouillard.
13	66.8	68.3	NW 2	SW 1	10	1	.	Quelques nuages, brouillard.
14	68.5	67.8	NW 2	SE 1	1	1	4.0	Quelques nuages.
15	61.3	61.4	E 2	SE 1	1	1	.	Quelques nuages.
16	60.0	60.2	NE 1	S 1	1	1	.	Quelques nuages.
17	61.9	63.2	S 1	NW 1	10	10	.	Nuageux.
18	64.2	64.5	NW 2	S 1	9	0	.	Nuageux.
19	65.4	67.5	NW 2	SE 1	1	10	.	Quelques nuages, brume.
20	65.5	65.6	NE 3	NE 1	3	1	.	Quelques nuages, brume.
21	64.2	64.5	SE 2	S 1	6	10	.	Brume et nuages.
22	61.5	61.7	NE 1	NE 1	10	10	.	Brume et nuages.
23	61.0	62.7	NW 5	NW 2	7	10	.	Brouillard et nuages, pluie.
24	64.9	65.1	NW 2	NW 2	10	10	.	Brouillard et nuages.
25	61.6	60.7	NW 2	SE 7	7	10	.	Brouillard et nuages, pluie.
26	60.0	62.1	NW 1	SE 1	10	10	3.0	Brouillard et nuages, pluie.
27	62.2	65.4	NE 3	NW 2	1	1	.	Quelques nuages.
28	64.7	62.5	NE 2	SE 7	3	2	.	Brouillard et nuages.
29	58.3	59.3	NE 2	NE 2	9	10	.	Brume.
30	60.2	59.7	NE 1	SE 1	10	10	.	Brouillard et nuages.
31	62.5	63.3	NW 2	SE 1	10	10	4.0	Brouillard et nuages.
Moy...	62.00	62.67	1.8	1.6	6.5	6.6	41.0	

Juin 1884.

SAMSOUN (Turquie d'Asie).

Longitude de Paris 33°59'15" E. — Latitude 41°18' N.

OBSERVATEUR : M. N. DOULCET, vice-consul de France.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 8^m.

DATES.	BAROMÈTRE.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	2 ^h 36	9 ^h 9	2 ^h 36	9 ^h 9	2 ^h 36	9 ^h 9		
1	62.9	62.6	NE 2	SE 1	5	10	.	Brume et nuages.
2	61.0	60.9	NE 2	S 1	3	10	.	Brume et nuages.
3	60.0	.	NE 2	.	5	.	.	Brouillard et nuages
4	59.5	58.1	NE 3	SE 1	1	0	.	Quelques nuages.
5	56.1	60.0	NE 2	S 1	2	2	.	Brume et nuages.
6	60.6	.	NW 1	.	10	.	.	Brume.
7	56.6	.	NW 2	.	10	.	.	Brouillard et nuages.
8	58.7	.	NW 2	.	5	.	12.0	Ciel nuageux.
9	59.2	.	NE 3	.	2	.	.	Brume et nuages.
10	56.7	.	NE 3	.	1	.	4.0	Brume et nuages.
11	55.7	.	SW 2	.	7	.	.	Brume et nuages.
12	61.3	62.4	NW 2	NW 1	2	1	7.8	Brume et nuages.
13	62.8	.	NW 2	.	1	.	.	Quelques nuages.
14	60.7	.	NE 2	.	1	.	.	Quelques nuages.
15	57.9	.	NE 4	.	1	.	.	Quelques nuages.
16	56.0	.	NE 2	.	1	.	1.5	Quelques nuages.
17	56.4	.	NW 2	.	1	.	.	Quelques nuages.
18	56.9	.	NE 3	.	1	.	.	Quelques nuages.
19	58.5	.	NW 4	.	6	.	.	Brume et nuages.
20	54.0	.	NNW 5	.	7	.	.	Brouillard et nuages.
21	59.6	.	NW 4	.	9	.	2.0	Brouillard et nuages.
22	58.0	.	NE 3	.	10	.	.	Brouillard et nuages.
23	56.2	.	NE 1	.	10	.	.	Brouillard et nuages.
24	58.7	.	NW 2	.	7	.	12.5	Brouillard et nuages.
25	57.6	.	NE 3	.	3	.	.	Brouillard et nuages.
26	57.8	.	NW 4	.	10	.	5.0	Pluie, temps orageux.
27	57.1	.	SE 1	.	9	.	15.0	Brouillard et nuages.
28	57.7	.	NE 2	.	5	.	7.0	Brouillard et nuages.
29	58.5	.	NE 4	.	2	.	.	Quelques nuages.
30	55.0	.	NE 4	.	1	.	2.0	Quelques nuages.
Moy...	58.26	.	2.6	.	4.6	.	68.8	

Juillet 1884.

SAMSOUN (Turquie d'Asie).

Longitude de Paris 33°59'15" E. — Latitude 41°18' N.

OBSERVATEUR : M. N. DOULCET, vice-consul de France.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 8^m

DATES.	BAROMÈTRE.		VENT.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
			Direction et force.					
	2 ^h 36	.	2 ^h 36	.	2 ^h 36	.		
1	58.4	.	NW	2	5	.	.	Nuages.
2	56.6	.	NW	3	10	.	2.0	Nuages.
3	57.8	.	NE	1	1	.	.	Quelques nuages.
4	58.5	.	NW	1	1	.	.	Horizon nuageux.
5	61.5	.	NE	4	10	.	.	Nuages.
6	.	.	.	.	.	.	.	.
7	57.4	.	NW	1	0	.	.	Quelques nuages.
8	58.1	.	NW	1	0	.	.	Beau temps.
9	57.5	.	NW	2	0	.	.	Beau temps.
10	57.5	.	SW	4	7	.	.	Nuages.
11	58.4	.	SW	1	0	.	.	Nuages.
12	57.3	.	N	2	1	.	.	Nuages.
13	.	.	.	.	.	.	.	.
14	63.3	.	NW	2	4	.	.	Nuages.
15	62.7	.	NW	1	1	.	.	Quelques nuages.
16	62.5	.	NE	2	0	.	.	Quelques nuages à l'horizon.
17	63.5	.	NE	2	0	.	.	Quelques nuages à l'horizon.
18	61.6	.	NE	1	0	.	.	Quelques nuages à l'horizon.
19	58.0	.	NW	1	1	.	.	Quelques nuages à l'horizon.
20	54.5	.	N	3	2	.	.	Quelques nuages à l'horizon.
21	52.7	.	NE	3	6	.	.	Nuages.
22	55.7	.	NE	3	1	.	.	Quelques nuages.
23	54.2	.	NW	4	4	.	3.0	Nuages, pluie la nuit et le matin.
24	57.6	.	NE	1	10	.	.	Nuages, pluie le matin.
25	58.6	.	SW	1	10	.	2.0	Nuages.
26	61.5	.	NW	2	5	.	.	Nuages.
27	58.6	.	NE	3	2	.	.	Quelques nuages.
28	59.9	.	NE	1	1	.	.	Quelques nuages.
29	57.5	.	NE	3	2	.	.	Quelques nuages.
30	56.3	.	NW	2	0	.	.	Beau temps.
31	56.2	.	NW	2	5	.	.	Nuages.
Moy...	58.44	.		2.0		3.1		7.0

Août 1884.

SAMSOUN (Turquie d'Asie).

Longitude de Paris 33°59'15" E. — Latitude 41°18' N.

OBSERVATEUR : M. N. DOULCET, vice-consul de France.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 8^m

DATES.	BAROMÈTRE.		VENT.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
			Direction et force.					
	2 ^h 36	.	2 ^h 36	.	2 ^h 36	.		
1	.	.	.	.	.	.	.	.
2	59.6	.	NW	2	2	.	.	Nuages au S.
3	62.3	.	NW	2	1	.	.	Quelques nuages.
4	63.1	.	NW	1	2	.	.	Nuages au S.
5	62.2	.	NW	2	2	.	.	Nuages au S.
6	59.2	.	NW	1	1	.	.	Quelques nuages.
7	60.6	.	NW	1	1	.	.	Nuages à l'E.
8	62.0	.	NW	2	3	.	.	Nuages.
9	61.5	.	NW	1	2	.	.	Nuages au S.
10	62.5	.	NW	4	2	.	.	Nuages au S.
11	60.4	.	.	2	1	.	.	Nuages au S.
12	57.3	.	NW	3	3	.	.	Nuages au S et à l'E.
13	55.3	.	.	1	0	.	.	Nuages à l'horizon.
14	56.7	.	NW	1	3	.	.	Nuages à l'E.
15	59.9	.	N	2	10	.	.	Nuageux.
16	61.0	.	NW	2	7	.	1.0	Nuages.
17	57.9	.	NE	0	10	.	.	Nuageux.
18	58.4	.	NW	1	10	.	5.0	Nuageux.
19	56.8	.	NW	1	7	.	.	Pluie la nuit
20	60.9	.	.	1	10	.	.	Nuages.
21	62.0	.	NW	1	0	.	.	Beau temps.
22	.	.	.	.	.	.	.	.
23	57.6	.	NW	2	0	.	.	Beau temps.
24	57.5	.	NE	1	8	.	.	Pluie la nuit et le matin
25	54.6	.	NW	2	5	.	.	Nuages.
26	60.0	.	NW	1	9	.	20.0	Pluie la nuit et le matin
27	61.3	.	NW	1	0	.	.	Beau temps.
28	57.9	.	NW	1	0	.	.	Beau temps.
29	58.9	.	NW	3	8	.	.	Nuages.
30	60.8	.	NE	1	9	.	.	Nuages.
31	55.0	.	NE	2	8	.	.	Nuages au S.
Moy...	59.36	.		1.5		4.3		26.0

Septembre 1884.

SAMSOUN (Turquie d'Asie).

Longitude de Paris 33°59'15" E. — Latitude 41°18' N.

OBSERVATEUR : M. N. DOULCET, vice-consul de France.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 8^m.

DATES.	BAROMÈTRE.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	2 ^h 36	.	2 ^h 36	.	2 ^h 36	.		
	1	60.0	.	SE 3	.	9			.	5.0	Pluie la nuit et le matin.
2	63.5	.	NW 2	.	5	.	.	Nuages.
3	63.1	.	N 1	.	4	.	.	Nuages au SE.
4	59.9	.	NE 1	.	3	.	.	Observation faite à 3 h.
5	55.8	.	NE 2	.	0	.	.	Beau temps.
6	57.3	.	NE 1	.	0	.	.	Beau temps.
7	54.7	.	NW 1	.	10	.	.	Nuages.
8	57.2	.	NW 1	.	3	.	.	Nuages, pluie le matin.
9	61.7	.	N 2	.	6	.	.	Nuages au SE.
10	63.1	.	NW 1	.	10	.	6.0	Nuages.
11	67.1	.	NW 1	.	2	.	.	Nuages.
12	68.0	.	NW 1	.	2	.	.	Quelques nuages.
13	64.8	.	N 1	.	7	.	.	Nuages.
14	63.9	.	NE 1	.	3	.	.	Nuages.
15	63.6	.	NW 1	.	1	.	.	Quelques nuages.
16	65.9	.	NW 1	.	0	.	.	Beau temps.
17	66.3	.	NW 1	.	5	.	.	Nuages.
18	64.2	.	N 1	.	9	.	.	Nuages, pluie le matin.
19	63.8	.	N 1	.	9	.	.	Nuages, pluie.
20	61.0	.	N 2	.	3	.	.	Nuages au S.
21	63.0	.	NW 1	.	1	.	.	Quelques nuages.
22	64.8	.	NW 2	.	8	.	.	Nuages.
23	68.7	.	NE 1	.	1	.	.	Quelques nuages.
24	66.8	.	NW 1	.	8	.	.	Nuages au S.
25	66.2	.	NW 1	.	3	.	.	Nuages au SE.
26	63.5	.	NW 1	.	0	.	.	Beau temps.
27	57.5	.	NE 1	.	7	.	.	Nuages.
28	59.5	.	N 1	.	10	.	.	Nuages, pluie le matin.
29	.	.	.	.	.	.	12.0	.
30	.	.	.	.	.	.	.	.
Moy...	62.75	.	1.2	.	4.6	.	23.0	.

Octobre 1884.

SAMSOUN (Turquie d'Asie).

Longitude de Paris 33°59'15" E. — Latitude 41°18' N.

OBSERVATEUR : M. N. DOULCET, vice-consul de France.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 8^m.

DATES.	BAROMÈTRE.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	2 ^h 36	.	2 ^h 36	.	2 ^h 36	.		
	1	58.9	.	NE 3	.	7			.	.	Nuages.
2	63.2	.	NW 1	.	8	.	.	Nuages.
3	58.2	.	NE 1	.	9	.	.	Nuages, pluie le matin.
4	59.6	.	NW 1	.	0	.	.	Beau temps.
5	66.2	.	N 1	.	9	.	.	Nuages.
6	66.8	.	NW 1	.	8	.	.	Nuages.
7	.	.	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	.	.	.
9	63.9	.	NE 3	.	1	.	.	Quelques nuages.
10	61.6	.	SE 2	.	1	.	.	Horizon brumeux.
11	60.8	.	SE 1	.	1	.	.	Quelques nuages.
12	60.5	.	SE 1	.	1	.	.	Quelques nuages.
13	62.9	.	SW 1	.	7	.	.	Brouillard et nuages.
14	63.0	.	SW 1	.	6	.	.	Brouillard et nuages.
15	63.5	.	SW 1	.	10	.	.	Brume.
16	64.3	.	NW 3	.	10	.	.	Brouillard et nuages.
17	62.0	.	NW 3	.	10	.	.	Nuages.
18	54.6	.	SW 3	.	1	.	3.0	Brume à l'horizon.
19	59.7	.	NW 2	.	10	.	.	Brouillard et nuages, pluie.
20	69.7	.	NW 2	.	9	.	7.0	Nuages.
21	63.0	.	SE 2	.	0	.	.	Beau temps.
22	62.3	.	NE 2	.	1	.	.	Quelques nuages.
23	64.7	.	NE 2	.	1	.	.	Beau temps.
24	63.2	.	NE 2	.	4	.	.	Nuages.
25	.	.	.	.	.	.	.	.
26	58.9	.	WNW 2	.	9	.	.	.
27	57.3	.	NW 2	.	10	.	19.0	Nuages, temps pluvieux.
28	57.2	.	NW 2	.	6	.	5.0	Nuages et brume.
29	67.2	.	NE 1	.	10	.	.	Nuages et brume.
30	67.3	.	NW 2	.	10	.	5.0	Ciel nuageux, pluie.
31	64.5	.	NW 2	.	10	.	15.0	Ciel nuageux, pluie.
Moy...	62.32	.	1.8	.	5.9	.	75.0	.

Novembre 1884.

SAMSOUN (Turquie d'Asie).

Longitude de Paris 33°59' 15" E. — Latitude 41°18' N.

OBSERVATEUR : M. N. DOULCET, vice-consul de France.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 8^m.

DATES.	BAROMÈTRE.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES
	2 ^h 36	.	2 ^h 36	.	2 ^h 36	.		
1	63.5	.	NW	4	10	.	4.0	Nuages.
2	65.6	.	NW	3	10	.	.	Nuages.
3	68.9	.	NW	2	9	.	3.0	Nuages.
4	63.8	.	NE	2	1	.	.	Quelques nuages.
5	64.1	.	NW	2	10	.	.	Nuageux.
6	64.3	.	NW	3	10	.	.	Nuages, temps pluvieux.
7	63.7	.	NW	2	10	.	5.0	Nuages, temps pluvieux.
8	64.4	.	NW	3	10	.	2.0	Nuages, temps pluvieux.
9	67.9	.	NW	2	10	.	6.0	Nuages, temps pluvieux.
10	68.1	.	SW	1	10	.	.	Nuages, brouillard.
11	65.1	.	NW	3	10	.	15.0	Brume et pluie.
12	64.1	.	SW	1	10	.	40.0	Brume et pluie.
13	64.7	.	SE	1	6	.	4.0	Nuages.
14	70.0	.	NW	3	6	.	2.0	Nuages.
15	69.2	.	NW	2	10	.	1.0	Brume et nuages.
16	61.3	.	SW	2	0	.	.	Beau temps.
17	65.6	.	SE	2	10	.	.	Nuages.
18	62.8	.	NW	2	10	.	.	Temps pluvieux.
19	58.5	.	NE	3	6	.	3.0	Nuages.
20	54.1	.	NW	2	10	.	.	Nuages, pluie.
21	59.8	.	SE	3	5	.	.	Nuages.
22	51.6	.	SW	3	10	.	6.0	Nuages.
23	64.3	.	NW	3	8	.	.	Nuages, tempête pendant la nuit.
24	54.6	.	SW	3	5	.	.	Nuages.
25	64.6	.	NW	3	10	.	.	Nuages.
26	67.9	.	NE	2	2	.	9.0	Nuages.
27	66.4	.	NE	2	2	.	.	Nuages.
28	61.7	.	NW	3	10	.	.	Brume et nuages.
29	65.5	.	NW	2	10	.	.	Brume et nuages.
30	.	.	.	.	.	.	.	.
Moy...	63.66	.	2.4	.	7.9	.	100.0	

Décembre 1884.

SAMSOUN (Turquie d'Asie).

Longitude de Paris 33°59' 15" E. — Latitude 41°18' N.

OBSERVATEUR : M. N. DOULCET, vice-consul de France.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 8^m.

DATES.	BAROMÈTRE.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	2 ^h 36	.	2 ^h 36	.	2 ^h 36	.		
1	59.3	.	S	6	4	.	.	Nuages, horizon brumeux.
2	68.6	.	NE	2	1	.	.	Quelques nuages.
3	67.0	.	SE	2	2	0	.	Nuages, brume à l'horizon
4	66.1	.	SW	1	5	.	.	Brouillard et nuages.
5	65.2	.	SW	2	2	.	.	Nuages.
6	66.9	.	SW	1	8	.	.	Nuages.
7	68.8	.	NW	3	10	0	5.0	Nuages.
8	71.7	.	NE	2	1	.	.	Quelques nuages.
9	70.6	.	NW	2	0	.	.	Beau temps.
10	64.8	.	SE	1	0	.	.	Beau temps.
11	66.8	.	NW	4	10	.	.	Brouillard et nuages.
12	65.3	.	SE	3	1	.	.	Quelques nuages.
13	66.2	.	SW	2	9	.	.	Nuages.
14	67.2	.	SW	2	1	.	.	Quelques nuages.
15	68.7	.	SW	3	1	.	.	Quelques nuages.
16	63.7	.	SW	2	1	.	.	Quelques nuages.
17	67.0	.	NW	2	0	.	.	Beau temps.
18	64.7	.	SE	2	0	.	.	Beau temps.
19	58.8	.	SW	1	10	.	.	Nuages.
20	55.5	.	WNW	2	9	.	.	Nuages.
21	55.3	.	SW	1	10	.	.	Nuages.
22	61.5	.	SW	3	10	.	.	Brume et nuages.
23	66.1	.	SW	2	0	.	.	Beau temps.
24	66.7	.	SW	1	0	.	.	Beau temps.
25	57.5	.	SW	2	10	.	.	Nuageux.
26	62.1	.	SW	2	7	.	.	Nuageux.
27	65.6	.	NE	1	1	.	.	Brume à l'horizon
28	67.1	.	NE	1	10	.	.	Nuages.
29	67.4	.	NW	1	10	.	.	Nuageux.
30	.	.	.	.	.	.	.	.
31	67.4	.	E	1	10	.	.	Nuageux.
Moy...	64.49	.	2.0	.	4.8	.	5.0	

Janvier 1884.

PORT-SAID (Égypte).

Longitude de Paris 29°58'9" E. — Latitude 31°15'48" N.

OBSERVATEUR : M. A. BROENS.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 6^m.

Table of meteorological data for January 1884 at Port-Said, Egypt. Columns include Dates, Baromètre (7h, 2h17, 5h), Thermomètre (7h, 2h17, 5h, Min, Max), Humidité relative (7h, 2h17, 5h), Vent (Direction et force), Nébulosité (7h, 2h17, 5h), Pluie, and Remarques. The table contains 31 rows of daily data and a summary row for the month.

Février 1884.

PORT-SAID (Égypte).

Longitude de Paris 29°58'9" E. — Latitude 31°15'48" N.

OBSERVATEUR : M. A. BROENS.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 6^m.

Table of meteorological data for February 1884 at Port-Said, Egypt. Columns include Dates, Baromètre (7h m, 2h17, 5h), Thermomètre (7h, 2h17, 5h, Min, Max), Humidité relative (7h, 2h17, 5h), Vent (Direction et force), Nébulosité (7h, 2h17, 5h), Pluie, and Remarques. The table contains 29 rows of daily data and a summary row for the month.

(1) Observations barométriques réduites au niveau de la mer.

DATES.	BAROMÈTRE (°).			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.
	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h	Min.	Max.	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h		
1	64.8	64.8	64.6	12.8	18.4	17.2	4.1	19.3	81	77	76	SSE	1 N	1 NE	2	4	1	0	
2	65.8	65.2	65.7	13.4	18.6	18.2	8.0	18.5	91	79	66	NE	2 NE	2 NE	2	0	3	3	
3	65.3	64.2	63.8	16.0	18.6	17.8	8.0	19.0	87	77	78	NNE	1 NNE	3 NE	3	3	4	4	
4	63.9	61.7	61.7	15.8	18.8	17.8	7.2	20.4	81	75	71	ENE	1 NE	1 NNE	1	3	5	2	
5	60.2	58.1	57.9	13.2	15.0	21.4	4.9	25.2	82	43	48	S	3 WSW	3 SW	3	9	2	2	Faible kamsin pendant le jour.
6	59.7	59.4	59.1	16.2	19.0	17.8	8.1	19.6	85	70	72	Calme	NNW	2 N	2	7	4	0	
7	60.0	56.4	55.5	16.0	18.6	18.4	8.3	20.3	87	86	83	ESE	4 E	4 E	4	4	9	9	Horizon chargé de poussière le soir.
8	53.8	56.5	53.6	18.0	19.6	18.2	10.0	20.2	71	91	94	WSW	3 Calme	Calme	10	10	10	10	
9	55.5	56.4	55.9	16.2	18.6	16.8	7.6	19.0	77	81	83	WSW	1 WSW	3 SW	3	6	5	4	
10	57.9	57.9	57.7	14.4	22.2	18.2	5.4	22.5	93	63	78	Calme	W	1 NW	1	7	1	6	
11	60.6	60.6	60.3	14.9	19.0	17.6	6.5	21.5	86	72	72	W	1 NW	3 WNW	3	4	5	5	
12	61.9	61.8	61.8	13.4	18.4	17.4	6.3	20.3	81	67	65	W	2 NW	3 NW	3	8	7	7	
13	63.0	62.5	62.3	14.0	18.2	17.8	5.0	19.5	76	78	69	W	1 WSW	1 NW	2	2	0	0	
14	63.8	61.9	63.1	15.0	18.2	17.6	6.0	21.1	76	67	65	W	2 NW	4 W	4	6	4	1	Horizon chargé de sable.
15	64.2	63.9	63.6	14.0	16.0	16.2	5.3	16.2	60	71	64	Calme	NW	2 NW	2	8	3	4	
16	64.3	62.3	61.7	14.0	17.0	15.2	5.0	19.1	86	76	75	WNW	2 NW	3 NW	3	4	5	5	
17	61.5	60.8	61.3	10.0	14.0	13.0	2.2	16.0	74	71	68	NW	3 W	4 W	5	6	5	8	1.4 Journée pluvieuse et coups de vent.
18	62.4	63.6	64.0	10.2	15.6	14.8	1.8	17.3	82	66	66	W	1 NW	5 W	5	7	8	6	0.6 Pluie la nuit du 17 au 18.
19	66.9	67.1	67.2	10.8	17.6	16.4	4.1	20.2	80	59	63	WSW	1 NW	3 NW	3	5	2	2	
20	68.1	67.4	67.0	13.0	18.0	17.6	4.6	19.6	86	69	67	W	1 NW	1 N	1	2	0	0	
21	67.5	66.0	65.4	13.2	18.0	16.6	4.8	20.2	70	63	70	Calme	NE	2 NE	3	5	4	4	
22	63.5	61.9	61.7	16.2	18.6	17.6	8.0	19.6	83	83	78	NE	3 NNE	4 NNE	4	5	5	5	
23	60.5	58.5	58.2	18.4	20.2	19.0	8.3	21.2	75	87	84	E	2 E	2 NE	2	3	4	3	
24	56.2	54.4	54.8	18.8	20.8	20.0	7.6	25.0	79	86	81	E	1 N	1 NW	3	3	0	0	
25	58.9	59.5	59.5	15.6	18.6	17.8	6.8	19.9	73	67	71	W	1 NW	2 N	2	5	4	3	
26	62.6	61.9	62.6	14.8	19.6	18.0	5.3	20.5	87	71	71	SE	1 NE	2 NE	2	3	0	0	
27	61.6	61.5	60.2	15.8	18.4	17.4	6.3	18.8	83	83	78	E	4 E	4 E	4	10	10	10	
28	59.2	57.1	56.3	17.8	30.6	29.6	9.3	31.5	84	35	47	SE	3 S	5 S	5	4	5	9	
29	58.3	58.6	58.2	17.0	19.6	18.6	9.1	20.5	81	79	77	Calme	NW	3 NW	2	10	5	5	
30	59.7	60.7	61.2	15.0	18.2	17.0	6.5	20.5	87	69	72	NW	2 NW	2 NW	3	5	3	5	
31	60.2	58.9	58.4	15.4	19.6	19.0	7.0	21.0	84	74	75	SSE	2 NE	3 NE	3	4	0	0	
Moy.	61.70	61.12	60.77	14.9	19.1	18.0	6.4	20.4	81	71	72	1.8	2.5	2.6	5.2	4.0	3.9	2.0	

DATES.	BAROMÈTRE (°).			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.
	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h	Min.	Max.	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h		
1	55.9	51.0	50.4	20.0	22.6	26.8	9.6	27.5	83	79	63	E	4 NE	4 SSW	4	4	10	10	Ciel et hor. ch. d'après le s. faible kam.
2	54.7	50.3	51.2	17.2	20.8	18.4	9.4	20.7	84	73	80	SSW	4 WNW	4 WNW	4	11	6	4	Journée plus. kam. le n. ciel et hor.
3	54.7	55.9	56.3	14.0	19.0	18.0	5.9	19.0	81	60	65	WSW	4 WNW	4 W	4	9	2	3	0.3 Pluie fine de 6 h. 30 à 6 h. 15.
4	60.2	59.9	59.9	12.8	20.4	19.0	4.0	22.0	83	72	70	SSW	3 W	2 NW	2	2	5	7	
5	60.1	60.6	59.9	14.8	23.4	21.2	6.1	24.2	87	52	97	SSW	1 WSW	1 NW	2	1	4	4	
6	61.3	61.0	61.0	16.4	21.0	20.2	7.5	21.4	77	65	62	NW	1 NW	2 NW	2	2	4	2	
7	63.8	63.5	63.8	15.6	19.6	19.2	6.1	21.7	81	68	61	NW	1 N	1 N	1	4	0	0	
8	64.4	63.9	63.9	17.2	19.6	18.6	8.9	21.2	78	76	77	E	2 NE	3 NE	3	1	0	0	
9	62.7	61.5	61.2	18.4	21.4	20.4	9.0	22.3	83	72	81	E	1 NNE	2 NE	2	0	0	0	
10	61.6	61.2	61.2	18.8	19.2	20.6	9.2	22.1	84	92	83	NNE	1 N	3 NE	2	0	0	0	Brou Hard intense de 2 h. 5 à 2 h. 20.
11	60.2	58.2	58.6	21.0	22.0	21.6	10.2	24.2	75	82	71	ESE	2 NE	3 NE	3	1	5	5	
12	54.5	53.1	53.9	20.8	24.2	24.8	10.6	34.0	63	69	67	SSE	2 NW	4 NW	4	4	10	10	Fort kam de 4 h. à 6 h. s. ciel et hor. (couv. de sable et pouss.)
13	54.5	56.4	56.9	19.0	23.4	22.6	9.5	25.3	83	58	53	WSW	2 W	3 W	3	5	4	7	
14	56.7	57.5	57.4	14.6	22.6	20.2	7.8	24.5	89	63	69	WSW	3 NW	3 NW	3	5	0	0	
15	60.7	60.2	59.7	16.6	21.2	20.0	8.5	21.4	83	70	71	SSE	2 NNE	2 NE	2	10	0	0	
16	59.9	58.9	58.0	18.6	22.2	20.2	10.0	23.1	86	75	89	E	3 NNE	3 NE	2	3	1	0	
17	57.6	58.2	58.8	20.4	23.4	22.0	10.5	28.5	62	72	67	SE	1 NNW	2 NW	2	1	0	0	
18	60.9	59.8	59.9	18.2	22.4	21.2	9.4	23.1	88	72	77	NW	2 NE	3 NE	3	0	4	1	
19	57.6	56.5	55.8	22.6	25.6	25.6	12.7	30.7	77	71	70	ESE	1 NE	2 E	2	4	6	7	
20	59.7	60.7	60.1	19.8	24.0	21.0	10.4	27.0	72	70	70	NW	2 NW	2 NW	2	3	2	1	
21	59.6	58.6	58.0	20.0	22.8	21.8	10.5	24.0	76	71	70	SE	1 NE	4 NE	4	1	0	0	
22	58.6	59.6	59.8	20.8	23.8	22.8	12.5	24.0	85	66	69	NNE	2 N	2 N	2	1	0	0	
23	61.6	60.3	60.9	20.2	23.4	21.8	10.5	24.9	74	66	75	NNW	1 NNW	2 NW	2	0	0	0	
24	57.8	54.9	54.3	22.0	33.0	32.4	11.2	30.0	67	27	37	NNW	1 SSE	2 NW	3	8	7	2	Kamsin très fort pendant l'après-midi.
25	59.8	55.0	54.4	24.2	31.4	24.4	13.5	33.4	53	41	73	S	1 NW	1 N	2	1	4	7	Faible kamsin le jour.
26	60.0	53.0	52.3	24.4	30.0	30.0	13.0	30.5	88	60	40	E	2 E	1 S	0	1	0	10	Kam in assez fort de 3 h. 30 au s.
27	60.0	60.6	58.7	21.6	24.4	23.2	12.5	24.0	86	80	78	NNE	2 NNE	2 NW	2	10	7	5	
28	58.3	56.2	55.1	21.6	24.4	24.2	10.0	23.3	89	82	82	NNE	3 NE	4 NE	4	8	8	6	Horizon chargé de poussière le s.
29	57.7	59.7	59.0	20.2	22.4	21.0	12.6	22.6	89	71	78	NNW	4 NW	4 NW	3	10	7	1	
30	60.6	60.2	59.9	17.6	22.0	20.6	7.3	23.8	88	71	73	SSW	2 NNW	2 NW	2	6	1	0	
Moy.	58.70	58.31	57.91	18.9	23.3	22.3	9.7	25.2	78	68	70	2.0	2.6	2.5	3.8	3.0	3.0	5.0	

(*) Observations météorologiques réduites au niveau de la mer.

Mai 1884.

PORT-SAID (Égypte).

Longitude de Paris 31°15'9" E. — Latitude 31°15'48" N.

OBSERVATEUR : M. A. BROENS.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 6^m.

DATES.	BAROMÈTRE (°).			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.
	7h	2h 17	5h	7h	2h 17	5h	Min.	Max.	7h	2h 17	5h	7h	2h 17	5h	7h	2h 17	5h		
1	60.9	59.1	58.9	17.4	22.2	21.4	8.0	23.9	78	84	92	S	1 NE	1 NE	1	0	4	5	De 9 h 30 au s. ciel et horizon chargé de sable.
2	55.1	51.9	53.0	21.4	24.8	23.4	10.3	27.8	80	67	79	SSE	4 W	4 W	4	10	10	10	
3	57.2	57.0	56.9	16.0	21.8	20.4	8.6	23.4	87	66	76	WSW	4 WNW	4 NW	4	1	2	3	Horizon chargé de poussière
4	57.5	59.1	59.0	16.6	22.0	20.3	7.8	22.5	81	74	65	W	3 W	3 W	4	3	2	2	Gib. le m. les h. r. chargé de pouss.
5	60.9	60.6	60.4	17.4	21.8	20.6	8.2	24.1	88	79	80	WSW	2 N	1 NW	2	2	1	2	
6	61.4	61.2	61.1	19.2	22.2	21.0	9.9	24.0	83	79	73	NNE	1 NNE	1 N	1	5	1	1	
7	62.5	61.9	61.4	19.6	22.6	21.3	11.1	23.2	85	79	83	NE	1 NNE	1 NNE	1	1	1	1	
8	61.1	59.7	58.8	20.2	23.0	21.8	12.2	23.5	89	77	81	NNE	2 N	2 N	2	2	0	0	
9	59.1	58.0	57.7	20.4	23.0	22.6	11.2	24.0	87	83	77	NNE	1 NNE	1 NNE	1	3	2	1	
10	57.9	57.1	56.8	21.0	25.2	23.8	10.4	27.0	91	73	79	Calme	NNE	1 N	2	0	0	0	
11	58.0	57.6	58.9	21.6	25.0	23.2	12.0	25.4	89	82	86	NW	1 NW	2 NW	3	1	1	2	
12	60.4	60.7	61.0	19.8	23.6	22.6	11.5	24.5	91	80	74	Calme	NNW	2 NNW	2	10	4	4	Pluie inappréciable à 7 h 5 s
13	62.3	62.3	61.8	20.4	24.4	23.0	10.4	25.5	83	75	74	WNW	1 NNW	2 NNW	2	3	3	3	
14	62.5	62.3	62.2	20.8	24.4	23.6	11.3	25.3	85	82	81	Calme	N	2 N	2	4	3	5	
15	62.1	61.0	60.1	22.8	24.4	23.6	12.5	25.7	86	75	78	E	1 NNE	2 NNE	2	2	2	1	
16	58.9	58.7	58.1	22.4	24.6	23.0	13.5	24.9	84	65	77	NE	2 NW	2 N	3	4	4	3	
17	59.8	60.3	60.1	22.0	23.6	21.6	11.5	27.0	81	81	80	W	2 NNW	2 NW	3	3	3	1	
18	61.0	61.5	60.2	22.0	26.8	23.2	11.2	27.5	91	71	78	W	2 NW	2 NW	3	1	3	3	
19	61.5	61.0	60.7	20.6	24.4	22.8	11.1	27.4	83	71	77	W	2 NNW	2 N	2	3	3	1	
20	62.2	61.8	61.6	22.0	24.2	22.6	12.0	25.6	82	77	83	E	2 NE	3 NE	3	7	4	8	
21	63.0	61.8	61.6	22.6	24.0	23.4	13.5	25.4	86	80	80	NE	2 NNE	2 NNE	2	3	3	3	
22	61.4	60.2	59.7	23.4	26.4	24.2	13.1	27.0	86	73	80	E	2 NE	2 NE	2	2	0	0	
23	58.9	58.2	57.1	22.0	25.6	24.0	11.9	27.6	86	74	77	N	1 NW	2 NW	2	0	0	0	
24	57.8	56.9	56.2	22.2	25.0	23.8	12.2	26.0	81	71	77	S	1 NNE	2 N	2	4	1	1	
25	58.7	58.3	57.8	20.4	24.8	23.6	13.5	25.4	83	77	83	SSW	1 SW	2 SW	3	10	5	6	Pluie très fine de 9 h 5 s à 10 h 30 s.
26	59.9	60.4	60.0	22.2	25.0	23.8	12.9	25.7	79	69	69	NNE	1 NW	2 N	2	3	1	1	
27	61.9	61.0	60.7	22.0	24.8	23.6	13.3	24.9	75	74	75	E	3 NE	3 NE	2	7	2	0	
28	60.4	59.3	58.6	22.6	24.8	23.6	13.6	25.2	79	80	85	NE	3 NE	3 NE	2	7	7	10	
29	57.8	57.4	56.7	23.2	26.2	26.0	14.3	28.1	81	79	79	NE	4 NE	4 NE	3	9	9	8	C. de v. la n. du quart de 10 h 30 du N et NW à 5 h m. gouttes les s. horiz. chargé de poussière.
30	55.3	55.4	56.5	26.2	30.4	26.4	17.3	31.3	72	62	72	NE	3 E	4 NW	3	8	10	10	
31	60.1	60.6	60.0	25.0	25.2	24.6	15.2	31.2	86	79	79	NW	2 NW	3 N	3	8	5	5	
Moy.	59.92	59.42	59.15	21.1	24.4	22.9	11.8	25.8	84	75	78	1.7	2.2	2.5	4.1	3.0	3.2	0.2	

Juin 1884.

PORT-SAID.

Longitude de Paris 29°58'9" E. — Latitude 31°15'48" N.

OBSERVATEUR : M. A. BROENS.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 6^m.

DATES.	BAROMÈTRE (°).			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.
	7h m.	2h 17	5h	7h	2h 17	5h	Min.	Max.	7h	2h 17	5h	7h	2h 17	5h	7h	2h 17	5h		
1	60.9	62.9	62.8	23.0	26.0	24.8	13.2	26.0	81	73	72	NW	2 NW	2 NW	2	0	0	0	
2	62.8	62.3	60.5	23.4	25.4	25.0	13.5	25.7	77	79	77	NNE	2 NW	2 NW	2	2	1	1	
3	61.8	60.6	59.9	23.0	25.6	24.4	13.2	26.4	74	69	71	NNW	1 NNW	1 N	2	4	2	1	
4	61.0	61.5	61.0	23.4	26.2	25.0	12.5	27.5	80	67	73	Calme	NNE	2 N	2	0	0	0	
5	60.9	60.7	60.7	23.0	28.4	26.8	12.5	28.0	84	65	71	SSE	1 NNE	1 N	1	0	0	0	
6	60.5	60.5	59.8	25.4	29.4	28.4	14.1	30.2	65	66	63	SSE	1 NE	2 NE	2	2	2	2	
7	60.4	60.0	59.4	25.4	29.6	27.2	14.3	31.2	70	54	63	SSW	1 NW	1 NW	2	0	0	0	
8	59.5	61.3	59.6	25.6	27.8	26.4	14.2	27.8	70	66	65	NW	1 NW	1 NW	2	0	0	0	
9	60.4	60.6	60.5	25.2	27.6	26.8	13.1	28.5	76	66	63	Calme	NE	1 NE	1	3	0	0	
10	59.3	58.3	57.6	25.2	30.0	28.8	14.6	34.5	82	65	65	SSE	1 NE	3 ENE	3	0	0	0	Ciel chargé de pouss. après midi.
11	56.9	57.4	57.3	30.0	29.0	28.2	15.4	39.1	36	64	66	SE	4 NNE	4 NE	4	10	10	10	
12	59.4	60.5	60.3	26.0	27.2	26.6	13.4	28.7	84	74	69	N	2 NNE	3 NNE	3	0	0	0	Kamin le m. à 9 h 5 m le vent passe à 1 W. Horizon et ciel chargés de sable jusqu'au soir.
13	59.9	59.7	59.4	27.6	29.4	28.6	17.3	32.5	66	58	55	E	1 NNE	3 NNE	3	0	0	0	
14	58.5	58.5	58.2	26.8	29.4	29.0	18.4	31.2	75	62	58	NNE	3 N	2 N	2	0	0	0	
15	60.1	60.2	59.7	26.4	29.6	28.4	16.0	29.6	66	71	57	Calme	NW	2 N	2	0	0	0	
16	60.2	59.7	59.4	27.0	29.0	28.6	16.6	31.5	61	73	73	SE	1 NE	2 NE	2	0	0	0	
17	58.8	55.5	55.2	27.0	28.6	27.6	17.9	30.6	75	72	74	NNE	4 NE	4 NNE	4	0	10	10	Ciel et horizon chargés de sable.
18	60.4	60.9	60.6	25.6	26.6	25.8	16.6	27.5	79	75	67	NW	2 NW	2 NW	2	0	1	0	
19	62.4	61.4	60.9	24.8	27.2	26.2	15.0	28.2	71	69	63	NNW	1 NNE	2 N	1	0	1	1	
20	59.6	59.9	60.7	25.6	29.0	28.0	14.2	30.1	79	65	77	SE	1 NE	2 N	3	0	0	0	
21	58.8	59.4	61.3	26.0	30.2	27.0	16.0	31.1	76	70	72	WSW	2 NW	2 N	2	1	1	1	
22	60.0	59.0	57.3	24.8	27.6	27.4	15.0	27.6	78	75	73	NW	2 NW	2 NW	2	8	1	1	
23	58.7	58.4	58.1	22.4	26.4	26.2	14.8	28.5	69	66	65	W	2 NW	2 NW	2	5	4	3	
24	59.9	59.3	59.9	23.0	26.6	26.0	13.5	29.4	77	63	63	WSW	2 NW	2 N	2	2	1	1	
25	59.5	59.4	59.3	24.0	27.2	26.4	13.2	28.2	75	67	62	W	1 NNE	1 N	1	0	0	0	
26	59.6	59.7	59.5	24.6	28.0	26.8	14.6	29.2	78	71	72	W	1 N	1 N	1	6	0	0	
27	59.4	58.7	58.2	24.2	31.6	30.2	14.9	31.5	66	65	65	SSE	1 NE	2 E	1	0	0	0	
28	59.3	59.2	59.2	27.4	28.2	27.6	17.0	31.7	68	71	67	W	1 NW	2 WNW	3	0	0	0	
29	59.9	59.2	58.7	27.0	29.6	29.2	15.0	30.4	74	72	72	Calme	ENE	1 ENE	1	0	0	0	
30	58.4	59.6	59.9	28.6	27.8	27.2	17.9	35.1	91	73	73	SSW	2 NNW	3 NW	3	0	0	0	
Moy.	59.87	59.80	59.50	25.4	28.1	27.2	15.0	30.0	73	68	68	1.4	2.0	2.1	6.4	1.1	1.0		

Juillet 1884.

PORT-SAID (Égypte).

Longitude de Paris 29°58'9" E. — Latitude 31°15'48" N.

OBSERVATEUR : M. A. BROENS.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 6^m.

DATES.	BAROMÈTRE (1).			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.			
	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h	Min.	Max.	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h					
1	60.6	60.8	60.3	25.0	27.6	27.0	15.5	28.5	74	73	69	NNW	1	NW	2	NW	2	4	0	0	.	
2	59.5	57.6	57.5	26.4	27.8	26.0	16.0	28.7	71	70	71	W	1	NW	2	NW	2	0	0	0	.	
3	58.0	57.8	57.6	25.2	27.2	26.2	15.5	29.1	67	66	67	W	1	N	1	N	1	6	0	0	.	
4	60.1	60.4	60.3	25.0	27.6	26.8	15.5	28.5	71	67	68	N	0	NE	1	N	1	4	0	0	.	
5	62.4	61.8	61.5	24.4	27.2	26.4	15.2	28.2	72	64	66	N	1	NW	2	N	2	6	0	0	.	
6	58.2	59.8	59.4	24.0	27.4	26.2	15.6	28.2	74	68	63	NW	1	NW	2	NW	3	3	2	2	.	
7	58.0	56.9	56.5	25.2	28.2	27.2	16.1	28.7	71	66	66	NW	1	NW	3	NW	3	5	1	1	.	Horizon chargé de sable.
8	57.6	57.2	57.2	24.6	27.6	27.0	15.7	29.2	79	68	72	W	1	NW	3	NW	3	3	2	2	.	
9	58.5	58.1	57.8	25.6	28.0	27.4	16.1	29.1	71	71	69	NW	2	NNW	2	NW	2	0	0	0	.	
10	57.7	56.4	55.8	25.8	28.4	27.4	16.1	30.8	78	72	74	W	2	NW	2	NW	2	0	0	0	.	
11	55.7	55.0	54.4	26.2	28.0	27.6	16.4	30.6	82	73	73	N	2	NW	2	NW	2	0	0	0	.	
12	55.7	55.1	54.6	26.2	29.4	28.2	16.2	32.2	82	70	69	W	1	N	1	N	1	2	0	0	.	
13	55.6	55.2	54.8	26.0	29.8	28.4	16.3	31.0	78	73	76	W	1	NW	2	N	2	5	0	0	.	
14	55.0	55.2	54.2	26.6	30.4	28.8	17.7	30.8	81	71	78	NE	2	NE	2	NE	2	7	0	0	.	
15	56.4	56.2	56.2	26.0	30.2	28.8	17.5	30.4	70	65	63	N	1	N	1	N	1	3	0	0	.	
16	57.5	56.8	56.2	27.0	30.4	29.6	17.2	30.8	77	60	60	NNE	1	NW	1	N	1	4	0	0	.	
17	57.7	57.2	56.9	28.6	28.2	28.6	17.3	30.6	73	66	69	Calme	NNW	2	NW	2	0	0	0	.		
18	57.4	55.5	55.3	26.8	30.2	29.0	16.3	31.6	78	69	68	Calme	NW	0	NW	0	0	0	0	.		
19	55.6	54.4	53.8	26.0	28.4	28.2	16.8	34.4	79	77	75	W	1	NW	2	NW	2	4	0	0	.	
20	54.4	55.7	53.2	25.8	29.8	28.2	17.0	32.5	78	74	71	W	1	NW	2	NW	3	0	0	0	.	
21	53.6	53.4	53.3	25.4	29.2	28.2	17.0	33.2	83	69	69	WSW	2	NW	3	NW	3	4	0	0	.	Horiz chargé de pouss. l'après-midi.
22	54.5	54.0	53.7	24.6	30.6	28.2	16.2	33.7	85	65	76	W	1	NW	2	NW	3	4	0	0	.	
23	56.1	56.2	56.4	25.4	28.6	27.8	16.5	31.2	88	66	69	WSW	2	NW	3	NW	3	4	0	0	.	
24	57.4	57.3	57.3	25.0	28.2	27.0	16.2	29.1	67	65	60	NW	2	NW	3	NW	3	7	2	2	.	
25	57.8	57.5	57.4	25.0	27.8	26.6	15.0	31.0	68	66	64	W	2	NW	3	NW	3	5	1	1	.	
26	58.2	57.6	57.6	26.4	28.4	27.0	16.3	29.2	64	73	74	NW	1	N	3	N	3	4	2	0	.	
27	57.5	57.2	57.3	25.2	28.0	27.4	16.5	29.0	69	66	74	NW	2	NW	2	NW	2	0	0	0	.	
28	55.8	54.8	54.1	26.4	29.0	28.2	16.2	29.8	76	70	66	NW	1	NW	2	N	2	0	0	0	.	
29	55.6	55.2	54.8	25.4	29.0	27.6	15.3	29.5	83	75	74	Calme	NW	2	NW	3	3	0	0	0	.	
30	57.8	57.6	57.6	26.2	28.8	27.8	16.5	29.5	78	68	71	NW	1	NNW	3	NW	3	0	0	0	.	
31	58.4	57.6	56.9	25.8	27.6	26.8	17.0	28.9	76	71	69	NW	3	NW	3	NW	3	6	3	3	.	
Moy.	57.24	56.77	56.46	25.7	28.6	27.6	16.3	30.3	75	69	69	1.2	2.1	2.2	3.0	0.4	0.4	.				

Août 1884.

PORT-SAID (Égypte).

Longitude de Paris 29°58'9" E. — Latitude 31°15'48" N.

OBSERVATEUR : M. A. BROENS.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 6^m.

DATES.	BAROMÈTRE (1).			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.			
	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h	Min.	Max.	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h					
1	56.2	54.7	54.6	25.4	27.8	27.2	16.5	28.6	70	69	69	NW	2	NW	3	NW	3	6	0	0	.	
2	55.9	54.4	54.6	25.4	28.6	27.4	15.9	30.4	82	73	74	NW	2	N	2	N	2	5	2	2	.	
3	56.7	56.0	55.9	27.0	28.8	27.6	17.2	29.1	83	72	68	NNW	2	NNW	2	NNW	2	9	5	6	.	
4	56.2	54.8	54.8	26.4	28.6	27.8	17.0	29.2	77	78	77	NW	1	N	2	N	2	9	5	3	.	
5	54.8	53.2	53.2	26.2	28.4	27.8	17.1	29.6	84	79	80	NW	2	N	3	N	3	8	5	4	.	
6	54.1	53.5	53.4	27.8	30.6	30.0	15.3	33.1	84	72	72	Calme	NW	3	NW	3	0	0	0	.		
7	53.4	53.5	53.4	27.2	31.2	29.6	17.5	31.5	86	74	74	W	1	NW	3	NW	3	0	0	0	.	
8	55.9	56.0	55.7	29.4	30.6	28.6	17.3	33.9	77	76	83	Calme	NW	3	NW	3	9	3	3	.		
9	55.7	55.1	54.9	26.0	29.6	28.6	17.8	30.5	70	78	78	Calme	NW	2	NW	2	10	4	4	.		
10	55.4	55.0	54.4	25.8	31.0	28.2	17.5	34.5	85	72	79	Calme	W	1	NW	3	10	6	0	.		
11	55.9	54.6	54.3	27.0	30.2	28.8	17.3	33.5	86	74	80	WSW	1	NW	2	N	3	5	0	0	.	
12	56.3	56.0	56.0	27.2	30.0	28.6	18.1	31.4	83	74	73	NW	1	NW	3	NW	3	1	1	0	.	
13	56.6	56.2	55.8	27.6	29.6	28.0	16.8	30.5	80	72	73	W	1	NW	3	NW	3	8	0	0	.	
14	57.0	56.2	56.2	26.8	28.6	28.2	16.5	30.0	71	68	69	NW	1	N	3	NW	3	0	0	0	.	
15	57.2	56.0	56.4	26.4	28.8	27.8	16.9	30.4	75	75	64	NW	2	NNW	2	N	3	0	0	0	.	
16	57.3	56.8	56.8	27.4	28.4	27.4	16.0	30.5	73	72	73	W	1	NNW	2	NW	2	2	0	0	.	
17	57.4	56.7	56.6	27.6	29.2	27.8	16.3	31.9	75	68	77	W	1	NW	2	NW	3	1	0	0	.	
18	56.3	56.2	56.2	27.0	29.4	27.6	16.5	31.9	82	68	71	WSW	2	NW	3	NW	3	4	0	0	.	
19	57.4	57.5	57.5	26.0	28.0	26.4	16.3	29.8	71	63	66	W	1	NW	3	NW	3	6	3	2	.	
20	59.7	59.4	59.5	25.0	28.2	26.8	15.9	29.8	73	60	64	W	1	NW	2	NW	3	7	2	2	.	
21	60.6	59.8	59.6	24.4	28.2	27.8	15.3	30.0	87	60	71	W	1	NW	2	N	3	5	3	3	.	
22	60.0	59.3	59.2	26.2	28.2	27.4	16.0	29.1	69	69	68	NW	1	NW	2	NW	3	2	0	0	.	
23	59.6	59.0	59.1	23.4	29.4	27.8	15.2	31.2	90	61	69	WSW	2	NW	2	NW	3	2	0	0	.	
24	59.3	58.8	58.4	23.4	28.4	27.4	16.1	32.9	86	66	76	W	2	NW	3	NW	3	0	0	0	.	
25	58.1	57.1	57.2	24.0	29.2	27.8	15.8	33.6	82	72	71	WSW	2	NW	3	NW	3	1	0	0	.	
26	57.9	58.5	58.3	23.8	28.0	26.4	15.8	29.5	65	69	69	W	1	NNW	3	NNW	3	1	0	0	.	
27	60.4	60.2	60.6	23.2	26.4	26.0	14.1	28.4	73	65	63	W	2	N	2	N	2	9	3	3	.	
28	61.1	60.4	60.2	23.8	28.6	27.2	15.9	29.3	71	53	57	NE	1	NNW	1	N	1	3	1	0	.	
29	61.1	60.0	59.5	24.2	26.8	26.3	15.4	28.2	69	67	69	NW	1	NW	2	NW	2	4	0	0	.	
30	59.5	58.2	58.2	24.6	28.4	26.8	15.5	28.9	75	65	72	NNW	1	NNW	2	NW	3	9	0	0	.	
31	57.8	59.4	59.7	24.2	28.8	27.0	14.4	30.0	85	72	78	Calme	NW	2	NW	2	5	0	0	.		
Moy.	57.54	56.97	56.89	25.9	29.0	27.7	16.3	30.7	80	69	72	1.2	2.4	2.7	4.8	1.5	1.0	.				

(1) Observations barométriques réduites au niveau de la mer.

Septembre 1884.

PORT-SAID.

Longitude de Paris 29°58'9" E. — Latitude 31°15'48" N.

OBSERVATEUR : M. A. BROENS.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 6^m.

DATES.	BAROMÈTRE (1).			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.			
	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h	Min.	Max.	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h					
1	59.4	59.5	59.3	25.4	28.8	27.2	14.1	28.6	78	79	71	N	2	NW	2	NW	3	5	0	0	.	.
2	59.2	59.2	58.9	25.8	28.2	26.2	14.9	28.9	78	73	70	N	2	NW	2	NW	3	0	0	0	.	.
3	58.3	57.2	56.7	25.8	28.0	26.6	15.3	28.8	75	63	67	NW	1	NNW	3	NW	3	4	2	3	.	.
4	56.0	55.5	55.5	24.2	28.0	26.6	15.4	29.5	77	70	70	Calme	NW	2	NW	2	6	0	0	.	.	
5	57.1	57.2	56.7	25.2	28.8	27.6	14.8	30.2	80	66	66	Calme	NW	2	N	2	5	0	0	.	.	
6	58.2	57.9	57.9	24.4	27.4	26.8	14.1	28.4	74	71	71	Calme	NNW	2	N	2	5	0	0	.	.	
7	58.8	59.2	58.4	25.2	29.0	26.6	13.1	31.2	84	73	79	Calme	NW	2	NW	3	5	1	1	.	.	
8	59.6	59.4	59.1	25.4	27.6	26.4	15.5	28.9	86	65	62	Calme	N	2	NW	3	8	2	1	.	.	
9	59.5	59.0	58.9	24.0	27.0	26.4	14.2	27.9	66	61	65	NW	1	WNW	2	NW	3	4	2	2	.	.
10	59.5	59.2	59.3	24.4	27.2	26.0	14.1	28.6	79	67	71	W	1	NW	2	NNW	3	5	3	3	.	.
11	60.6	61.0	60.8	24.0	27.0	25.6	15.5	27.5	72	67	70	NNW	1	NW	2	NW	3	5	0	0	.	.
12	61.4	60.6	60.5	25.2	27.4	26.4	15.1	28.6	74	63	67	WNW	1	NW	2	NNW	3	5	1	1	.	.
13	61.7	60.5	60.5	25.2	27.2	26.6	14.9	28.4	69	73	73	NNE	1	NNW	2	N	2	4	1	1	.	.
14	60.3	60.6	59.8	25.8	28.0	26.4	14.1	28.0	69	73	75	NNW	1	N	2	N	3	4	2	2	.	.
15	60.9	60.2	60.2	23.8	26.2	25.6	14.3	27.3	86	61	69	N	1	NNW	2	NNW	2	5	3	3	.	.
16	60.7	61.2	61.6	24.2	27.6	25.6	14.4	27.6	75	65	71	W	1	NW	3	NW	3	2	3	4	.	.
17	61.6	62.1	62.0	22.6	26.8	25.4	13.9	29.8	79	61	67	W	1	NNW	2	NW	2	2	0	0	.	.
18	62.3	61.1	60.6	23.2	27.8	25.8	13.3	29.9	84	59	70	W	1	NW	2	NW	2	2	0	1	.	.
19	61.4	60.6	61.6	23.0	27.0	25.4	13.9	29.3	74	60	66	W	1	NW	2	NNW	2	3	2	2	.	.
20	61.7	61.1	61.0	23.4	26.4	25.0	13.9	28.9	77	62	65	W	2	NNW	2	N	2	5	1	1	.	.
21	62.3	61.3	61.5	23.0	26.0	25.0	12.5	28.2	83	70	69	W	1	N	1	N	1	4	1	1	.	.
22	62.3	62.0	62.9	23.6	25.6	24.6	13.9	26.8	69	70	71	NNW	1	NW	2	N	2	4	3	3	.	.
23	62.9	60.7	62.4	23.6	26.0	25.2	14.1	27.2	72	60	65	Calme	NNW	2	N	2	2	1	1	1	.	.
24	62.5	61.1	61.1	24.4	27.2	26.2	14.9	27.6	67	71	73	NE	3	N	2	N	3	1	1	1	.	.
25	61.3	59.7	59.5	24.4	26.8	26.2	15.4	27.5	82	73	73	NE	1	NW	2	NW	3	1	1	1	.	.
26	59.6	59.2	58.5	24.0	26.8	25.2	14.4	28.8	82	69	73	WNW	1	NW	2	NNW	2	4	1	1	.	.
27	59.1	58.0	57.7	23.6	26.2	25.4	13.4	29.1	88	69	71	W	1	NW	2	NW	2	6	0	0	.	.
28	58.4	57.3	57.2	24.2	27.4	26.2	14.0	31.0	81	67	72	Calme	NW	2	NW	2	3	0	0	.	.	
29	57.7	56.6	56.9	23.4	27.0	26.0	14.2	30.1	86	68	73	Calme	NW	2	NW	2	2	2	2	.	.	
30	59.5	59.3	57.7	24.2	25.2	24.8	13.2	28.4	88	75	74	W	1	W	2	NW	2	5	2	2	.	.
Moy.	60.13	59.66	59.49	24.43	27.22	26.00	14.33	28.77	76	67	70	0.9	2.0	2.4	3.8	1.3	1.2	.	.	.	.	(1) Maximum d'après l'observation de 2 h. 17.

Octobre 1884.

PORT-SAID (Égypte).

Longitude de Paris 29°58'9" E. — Latitude 31°15'48" N.

OBSERVATEUR : M. A. BROENS.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 6^m.

DATES.	BAROMÈTRE (1).			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.			
	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h	Min.	Max.	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h					
1	58.3	57.3	56.7	22.0	27.0	26.4	13.0	28.0	89	69	69	NNW	2	N	2	NW	2	4	2	2	.	.
2	62.2	61.7	61.5	23.6	25.6	24.4	13.1	25.8	72	69	72	E	1	NNE	2	NNE	3	3	2	3	.	.
3	62.3	62.3	62.9	23.2	27.0	25.0	14.2	27.2	79	75	69	NE	2	NE	2	NNE	3	5	3	2	.	.
4	61.5	61.2	61.1	25.2	28.0	25.2	15.0	28.4	73	75	65	NNE	2	N	2	N	2	4	3	2	.	.
5	61.7	63.2	61.4	23.6	27.6	24.4	15.0	27.6	77	70	77	W	2	NNW	2	NNW	2	7	4	0	.	.
6	62.9	63.3	63.7	24.0	27.6	25.4	13.7	28.0	83	80	82	NNW	2	NNW	2	NNW	2	4	2	2	.	.
7	61.6	62.3	61.7	23.4	27.0	24.6	15.2	27.0	81	77	73	NW	2	NW	2	NNW	2	2	2	2	.	.
8	61.8	63.2	63.0	23.4	28.2	25.2	13.5	29.0	85	76	79	NNE	2	NNE	2	NNE	2	3	3	3	.	.
9	63.8	63.9	64.6	24.2	26.8	25.8	14.8	27.0	80	78	79	NNW	2	NNW	2	NNW	2	4	2	2	.	.
10	63.3	64.2	65.9	24.0	27.8	25.0	15.0	27.8	83	73	79	NNE	2	NNE	2	NNE	2	5	2	0	.	.
11	63.0	64.4	63.5	23.2	27.0	26.4	15.8	28.0	81	74	67	NNE	2	NNE	2	NNE	2	2	2	1	.	.
12	63.0	64.2	64.5	23.0	28.0	26.4	16.2	28.5	77	86	73	NNE	2	NNE	3	NE	4	0	2	2	.	.
13	60.8	63.1	63.3	25.0	27.2	25.8	15.0	28.0	82	78	84	NNE	3	NNE	3	NNE	3	0	0	0	.	.
14	63.4	62.6	62.2	25.4	27.6	26.0	16.3	28.4	80	83	87	NNE	3	NNE	3	NE	3	0	0	0	.	.
15	62.9	62.1	61.5	25.4	28.6	27.4	16.3	29.4	85	82	85	NE	3	NE	3	NE	3	0	0	0	.	.
16	63.3	61.7	61.4	25.6	29.0	27.0	16.3	29.5	88	80	84	Calme	NNE	2	NNW	2	0	0	0	.	.	
17	62.2	61.2	60.9	26.0	28.4	26.6	16.2	36.0	99	74	77	NNE	1	NNW	2	NNW	2	0	0	0	.	.
18	61.0	60.2	60.3	24.0	25.4	23.6	15.0	26.4	75	70	77	NW	2	NW	2	NW	3	4	2	2	.	.
19	62.0	62.4	61.3	20.4	26.2	24.6	12.2	27.8	78	71	62	SW	3	NW	2	NW	2	2	2	2	.	.
20	63.0	62.8	63.0	21.6	24.0	21.8	12.7	23.1	84	69	67	W	3	WNW	3	W	3	4	2	0	.	.
21	62.5	61.1	61.0	17.2	22.2	22.2	8.8	24.9	81	66	66	SE	2	W	3	W	4	5	4	5	.	.
22	61.3	60.4	60.4	17.0	22.4	21.6	8.2	25.0	88	71	63	SSW	2	WNW	3	NW	3	2	2	5	.	.
23	62.4	62.1	61.3	18.0	23.4	22.6	6.9	25.2	86	65	68	SSW	1	NE	2	NE	2	2	6	4	.	.
24	63.2	61.2	61.2	19.4	25.0	23.8	11.5	27.3	88	77	80	Calme	NE	2	NE	2	2	2	0	0	.	.
25	62.1	60.2	60.2	21.4	25.8	24.0	13.5	28.2	87	79	80	Calme	NNE	2	NNW	2	5	1	0	.	.	
26	59.7	58.5	58.4	25.0	26.2	23.6	13.5	27.2	83	72	78	Calme	NW	2	NW	2	6	6	8	.	.	
27	59.2	58.2	58.7	19.8	24.6	23.0	12.9	27.0	83	65	64	W	1	W	2	NW	3	3	2	2	.	.
28	60.1	59.6	59.3	19.6	23.6	23.4	10.6	26.3	85	71	70	SW	2	W	1	N	1	4	3	3	.	.
29	62.6	60.7	60.9	17.8	24.8	23.6	8.8	25.4	86	74	72	SE	2	NE	3	NE	3	8	3	3	.	.
30	60.1	59.6	60.3	21.6	27.6	24.2	11.2	28.0	84	68	82	W	1	W	2	NW	2	2	2	5	.	.
31	64.0	62.8	62.6	18.4	24.4	23.0	9.7	26.6	90	82	77	Calme	N	1	N	1	3	2	3	.	.	
Moy.	61.97	61.67	61.61	22.4	26.4	24.6	13.2	27.3	82	74	74	1.7	2.2	2.4	3.0	3.2	2.0	.	.	.	.	.

(1) Observations barométriques réduites au niveau de la mer.

Novembre 1884.

PORT-SAID (Égypte).

Longitude de Paris 29°58'9" E. — Latitude 31°15'48" N.

OBSERVATEUR : M. A. BROENS.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 6^m.

DATES.	BAROMÈTRE (°).			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.				
	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h	Min.	Max.	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h			7 ^h	2 ^h 17	5 ^h	
1	63.0	62.6	62.8	22.0	25.6	23.6	11.7	26.0	79	80	72	W	1	NW	2	NW	3	2	3	3	.	.	
2	63.8	63.8	63.2	21.8	25.0	23.0	13.0	26.0	86	76	74	NNE	2	NNE	2	NNE	2	3	2	4	.	.	
3	63.0	63.5	63.5	21.8	24.8	23.0	13.2	26.3	75	68	73	NE	3	NE	3	NE	3	7	6	6	.	.	
4	63.9	63.0	62.9	21.4	23.4	21.8	13.0	24.0	72	69	71	N	3	NW	3	NW	3	4	4	4	.	.	
5	63.1	62.4	62.0	20.4	23.6	22.0	11.3	25.4	85	70	69	W	1	NW	3	NW	2	3	3	3	.	.	
6	61.1	60.4	60.5	18.0	22.8	21.0	10.2	25.2	86	58	59	WSW	3	WNW	3	WNW	3	8	3	3	.	.	
7	61.4	61.0	60.9	17.6	21.0	20.4	8.3	23.7	76	63	71	W	2	WSW	2	W	2	5	0	4	.	.	
8	60.4	60.9	61.0	16.6	21.4	20.4	6.3	21.2	86	70	55	SSW	2	WSW	2	WSW	2	0	3	0	.	.	
9	62.6	63.0	62.5	15.0	22.0	20.8	4.4	24.0	78	58	49	S	3	Calme	Calme	Calme	3	0	0	.	.		
10	61.5	61.1	60.7	16.8	22.0	20.6	5.6	23.2	81	59	73	SW	1	NW	2	NNW	2	1	2	3	.	.	
11	61.1	62.1	60.3	17.8	23.2	21.2	8.2	24.1	76	60	67	W	1	WSW	2	W	1	0	4	2	.	.	
12	61.5	65.2	62.0	13.2	22.8	21.0	3.4	23.7	71	73	70	S	3	Calme	W	2	2	2	4	.	.		
13	64.6	60.3	65.2	16.0	22.8	23.0	5.3	24.1	63	59	72	SW	2	W	2	Calme	0	2	0	.	.		
14	68.4	67.1	67.0	11.8	21.6	20.2	6.3	23.9	78	72	80	Calme	NW	1	N	1	2	2	2	.	.		
15	66.3	64.9	64.7	18.8	22.6	21.0	11.6	23.0	73	68	76	NE	2	NE	2	NE	2	4	4	4	.	.	
16	65.4	64.5	64.9	19.8	22.4	20.8	11.3	23.0	77	79	63	NE	2	NE	2	NE	2	4	3	3	.	.	
17	66.2	64.8	64.7	21.8	20.8	10.0	23.3	86	78	82	SE	1	NE	3	NE	3	4	2	3	.	.		
18	64.2	61.9	60.9	19.8	22.6	21.4	11.0	23.5	87	81	82	Calme	NNE	1	NNE	1	3	5	5	.	.		
19	60.7	58.4	58.3	16.2	23.0	22.6	6.9	23.4	98	73	69	SSE	2	WSW	1	Calme	10	1	2	.	Brouillard le matin.		
20	59.4	60.5	60.8	17.6	21.6	20.2	9.3	23.9	92	77	80	WSW	2	NNW	3	NNE	2	7	5	5	.	.	
21	63.6	61.8	61.6	13.2	22.0	20.6	4.7	24.0	93	82	76	SSE	2	NNE	1	NE	1	2	2	2	.	.	
22	61.8	61.2	61.1	15.6	23.2	22.6	5.3	23.5	81	74	72	S	3	WSW	3	WSW	2	3	0	0	.	.	
23	64.4	64.8	65.0	17.4	23.4	21.0	5.3	24.1	94	66	72	WSW	3	W	1	NW	1	0	2	2	.	.	
24	65.6	63.6	63.6	16.0	23.4	21.2	5.9	24.8	85	83	82	SSE	1	E	2	E	2	4	2	3	.	.	
25	65.8	63.1	63.5	15.6	23.2	21.4	7.5	24.0	96	80	80	S	1	NW	3	NW	3	5	5	9	.	.	
26	66.2	65.0	65.2	19.2	20.2	18.4	10.4	22.8	83	69	73	Calme	NNW	2	NNE	3	6	3	6	.	.		
27	64.0	60.8	60.6	18.6	20.4	19.2	9.5	21.0	69	80	83	ENE	3	E	2	NE	2	9	9	2	.	.	
28	60.4	59.1	59.8	15.8	23.0	20.0	4.1	23.4	87	65	76	S	3	W	3	W	3	0	0	0	.	.	
29	65.3	65.1	64.6	15.2	18.2	18.0	2.4	23.0	86	78	63	W	2	W	2	WNW	2	5	4	2	0.9	Pluie de 7 h. à 7 h 15 s.	
30	65.5	65.2	63.6	16.0	18.4	17.2	5.4	22.4	75	64	63	W	1	NW	1	N	1	7	5	3	.	.	
Moy.	63.47	62.70	62.58	17.4	22.4	20.9	8.0	23.8	82	71	72	1.8	2.0	1.9	3.8	2.9	3.0	0.9					

Décembre 1884.

PORT-SAID.

Longitude de Paris 29°58'9" E. — Latitude 31°15'48" N.

OBSERVATEUR : M. A. BROENS.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 6^m.

DATES.	BAROMÈTRE (°).			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.				
	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h	Min.	Max.	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h			7 ^h	2 ^h 17	5 ^h	
1	64.6	63.5	63.7	16.0	20.2	19.0	9.6	20.3	81	59	53	W	2	NW	2	NE	2	9	4	4	.	Brouillard toute la journée.	
2	64.8	63.7	63.9	19.2	21.2	19.6	13.2	21.5	72	67	72	NNE	2	NE	3	NE	3	7	2	1	.	.	
3	65.7	65.5	65.4	14.4	20.6	19.4	8.2	21.5	76	80	88	E	1	NNW	1	NE	1	8	3	3	.	.	
4	67.1	65.9	66.1	15.8	22.0	20.8	10.2	22.0	100	88	87	Calme	NW	1	NNE	1	10	9	4	.	Brouillard à l'horizon.		
5	66.3	65.5	65.4	19.2	21.6	20.4	13.5	22.0	90	84	85	NE	1	NNE	1	NE	1	3	1	3	.	Faible brouillard.	
6	65.3	63.9	63.6	15.8	21.4	19.0	10.2	21.0	89	77	87	E	1	E	1	NE	1	8	5	9	.	.	
7	69.2	62.0	61.6	19.6	21.2	20.6	13.3	22.0	98	91	91	E	1	NE	1	NE	1	9	8	9	.	.	
8	69.6	62.1	62.3	19.6	21.6	20.8	13.5	21.8	91	88	82	NE	3	NE	3	NE	3	1	1	0	.	.	
9	63.5	63.0	63.0	19.6	22.4	21.2	13.3	22.6	79	68	65	NNE	4	E	3	E	3	10	7	6	.	.	
10	62.3	60.3	60.3	17.6	18.4	18.0	9.5	18.8	78	94	72	NE	5	NE	5	NE	5	10	10	10	.	.	
11	62.1	61.7	62.7	18.4	20.6	18.2	11.8	21.2	59	67	72	NNE	4	NNW	3	NW	3	8	4	2	.	.	
12	65.5	65.7	66.0	15.8	21.0	19.2	10.2	21.5	85	49	51	NW	2	W	1	W	1	3	1	1	.	.	
13	68.7	67.7	68.2	15.0	19.8	18.4	7.7	20.5	86	51	56	W	3	SW	1	WNW	1	1	3	3	.	.	
14	67.7	66.8	66.5	15.2	19.6	18.8	8.3	20.0	87	76	67	WNW	3	NW	2	NW	2	3	3	3	.	.	
15	65.3	64.2	64.1	17.2	19.0	19.0	10.9	20.4	68	72	63	NNW	2	NE	2	NNE	2	9	8	8	0.6	Pluie assez forte la nuit du 14 au 15.	
16	64.6	63.8	63.9	16.0	20.0	18.6	11.8	22.3	87	65	69	NE	2	NE	2	NNE	2	5	0	2	.	.	
17	64.7	64.1	64.1	13.0	20.4	19.0	7.9	23.1	88	69	70	NE	1	NE	2	NE	2	2	2	2	.	.	
18	63.6	61.8	61.6	13.4	18.8	18.2	7.9	20.8	75	64	80	SSE	2	ESE	2	E	1	3	9	9	.	.	
19	59.6	58.8	58.8	15.8	19.8	18.8	11.0	24.4	87	50	49	SSE	1	W	3	W	2	7	1	7	.	.	
20	60.1	57.7	57.6	10.0	22.0	18.6	4.8	20.5	76	69	63	S	1	SW	1	SW	1	0	0	0	.	.	
21	59.7	58.4	58.3	13.0	17.8	17.0	4.9	20.0	66	76	76	SSW	3	SW	3	SW	3	0	0	0	.	.	
22	64.7	65.2	65.4	10.4	19.0	17.4	5.0	20.5	84	54	63	SSW	1	SW	1	NE	1	0	0	0	.	.	
23	64.5	62.6	62.3	15.0	19.2	18.4	7.8	20.7	86	72	67	ESE	1	NE	1	NE	1	0	0	0	.	.	
24	61.2	59.4	59.0	10.8	18.6	17.8	3.4	18.6	86	64	76	SSE	1	SSW	1	NNE	1	5	5	5	.	.	
25	59.1	58.8	59.5	13.0	19.0	17.8	7.5	19.9	84	63	69	Calme	Calme	N	1	0	0	0	0	.	.		
26	63.0	62.7	63.2	12.6	19.0	17.4	5.3	20.0	86	49	68	Calme	WSW	1	NW	1	2	3	3	.	.		
27	63.8	63.0	63.2	17.0	20.2	18.4	10.0	20.4	73	57	69	NNW	2	NW	2	NE	2	5	4	6	.	.	
28	63.6	62.6	62.3	16.0	18.8	15.8	9.4	18.8	81	73	69	Calme	NW	1	N	2	8	8	8	6.5	Pluie très forte la nuit du 27 au 28.		
29	64.6	63.4	61.9	13.8	17.8	17.6	8.3	17.8	91	72	74	Calme	NW	1	NW	1	10	8	3	10.5	Pl. très forte dep. le m. Jusq. 10 h 15 m.		
30	63.9	63.3	63.6	13.6	18.8	17.8	6.3	19.4	93	66	65	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	9	4	3	.	.		
31	61.6	59.1	59.1	17.0	19.2	16.8	11.8	19.9	80	70	85	Calme	NW	1	W	1	8	6	10	.	.		
Moy.	63.74	62.78	62.79	15.4	19.8	18.6	9.3	20.8	81	69	71	1.6	1.7	1.7	5.3	3.8	3.9	17.6					

(*) Observations barométriques réduites au niveau de la mer.

ISMAILIA.

Janvier 1884.

Longitude de Paris 29° 56' 17" E. — Latitude 30° 35' 59" N.

OBSERVATEUR : M. A. CHIESA.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 8^m, 76.

DATES	BAROMÈTRE.			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUCIE.	REMARQUES.			
	7 ^h 30	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h 30	2 ^h 17	5 ^h	Min.	Max.	7 ^h 30	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h 30	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h 30	2 ^h 17	5 ^h					
1				8.3			4.5	15.0	83			ENE	2			6						
2	65.3	63.2	63.7	9.7	17.1	16.1	4.4	18.0	82			W	2	NNW	2	2	0	4	8			
3	65.3	64.0	64.0	9.7	16.3	14.3	6.9	16.6	90			S	1	WNW	1	NNW	1	0	6	2		
4	64.3	62.4	62.4	9.3	16.3	13.9	6.1	16.8	86			SSE	2	WSW	3	W	3	0	6	6		
5	62.3	60.5	60.3	10.7	15.9	14.1	8.1	16.5	73			WSW	1	WSW	3	W	3	2	4	8		
6	62.3			10.5			7.5	14.8	68			WSW	4									
7	63.6	62.6	63.1	9.1	14.7	13.1	7.5	15.0	81			WSW	2	WSW	3	WSW	3	2	2	2		
8	65.6	65.7	66.4	9.5	15.1	14.1	6.7	15.6	86			WSW	1	WSW	2	WSW	2	2	6	6		
9	70.3	70.1	68.3	9.5	15.7	14.7	6.5	16.0	86			SSW	1	W	2	W	1	0	0	8		
10	70.5	68.5	68.3	9.9	17.7	15.7	6.7	18.5	82			S	1	W	1	NW	2	2	6	4		
11	69.6	66.6	66.4	10.5	18.1	16.5	7.8	18.4	90			N	1	NNE	3	NNE	3	8	6	2		
12	66.3	64.4	63.9	10.3	18.1	16.7	8.2	18.5	93			N	1	ENE	3	NNE	3	10	6	1		
13	62.6			12.1			7.9	19.5	72			NNE	2									
14	60.1	58.7	58.6	14.7	18.7	16.9	13.9	19.5	61			SSW	3	WSW	3	W	4	10	10	8		
15	62.9	62.2	61.9	11.3	15.7	14.3	9.5	19.0	67			WSW	3	WSW	3	WSW	3	2	2	2		
16	64.5	63.7	63.8	9.1	15.1	13.3	7.1	15.4	61			SSW	3	WSW	3	WSW	3	0	0	0		
17	65.5	64.3	64.0	7.9	14.7	14.1	4.9	15.6	83			SE	2	N	2	N	1	0	2	8		
18	63.8	62.6	62.6	8.3	14.9	13.7	5.1	15.5	83			ESE	2	WSW	3	W	3	0	0	0		
19	63.5	61.5	61.4	8.3	15.7	14.3	5.1	16.0	57			WSW	3	WSW	4	W	4	0	2	4		
20	63.1			10.7			7.3	15.4	80			SSW	1									0.8
21	62.5	62.4	62.4	7.5	8.7	7.7	5.3	10.2	86			W	3	W	5	W	5	6	8	10		3.4
22	62.7	63.4	63.9	5.5	9.7	9.9	3.8	10.5	88			W	4	W	4	W	3	4	4	2		0.9
23	64.3	64.3	65.1	8.9	14.3	12.1	6.9	15.0	89			WSW	3	NNW	2	NNW	2	4	8	10		0.6
24	67.5	67.7	67.7	8.3	14.7	12.1	5.5	15.5	86			SW	1	NNW	2	N	1	1	4	2		
25	68.7	67.3	67.1	6.9	14.5	13.1	4.6	14.8	88			ENE	1	NW	1	NNE	1	10	10	10		
26	70.0	68.4	68.3	6.3	14.7	14.3	3.7	15.2	91			N	1	NE	2	NE	2	1	6	8		
27	69.5			8.5			5.3	16.8	89			N	1									
28	64.1	62.1	62.0	10.1	16.1	13.9	7.5	17.0	93			SSW	1	NW	2	N	2	10	4	8		
29	58.4	55.5	54.9	11.7	17.1	15.9	7.7	18.0	87			ESE	2	WSW	4	SW	4	10	8	10		0.3
30	53.7	54.1	54.2	11.3	13.1	12.1	9.9	14.0	83			SW	4	WSW	5	WSW	4	10	10	10		2.3
31	59.2	60.8	61.8	11.1	15.7	14.1	9.3	16.0	85			S	2	NE	2	NNE	2	0	8	2		3.6
Moy.	64.4	63.35	63.33	9.5	15.3	13.9	6.8	16.0	82			2.0	2.7	2.6	3.8	5.1	5.4	11.9				

Février 1884.

ISMAILIA.

Longitude de Paris 29° 56' 17" E. — Latitude 30° 35' 59" N.

OBSERVATEUR : M. A. CHIESA.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 8^m, 76.

DATES	BAROMÈTRE.			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUCIE.	REMARQUES.			
	7 ^h 30	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h 30	2 ^h 17	5 ^h	Min.	Max.	7 ^h 30	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h 30	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h 30	2 ^h 17	5 ^h					
1	65.9	65.9	65.9	10.7	14.7	14.7	8.5	17.0	86			WSW	2	N	2	N	2	4	10	2		0.3
2	68.8	68.8	68.6	8.7	15.8	14.7	6.1	16.0	89			SSW	1	N	1	NNE	1	1	1	2		1.2
3	70.0			9.7			5.9	16.5	86			ENE	1									
4	67.4	65.5	65.2	9.3	17.5	16.3	6.7	17.8	95			WNW	1	NNE	1	NNE	2	10	8	10		
5	61.7	63.1	63.0	13.3	18.5	16.7	9.7	18.8	91			E	1	WNW	1	N	2	10	10	10		
6	61.5	59.6	59.4	12.7	18.1	16.1	10.9	19.0	86			W	2	NW	4	NW	3	8	8	4		
7	60.5	61.0	61.3	10.3	12.1	10.9	8.3	13.2	84			W	1	NW	4	NW	2	10	10	10		4.6
8	63.5	63.9	63.7	7.9	16.1	14.9	6.3	16.5	86			WNW	3	NW	4	NNW	3	8	8	9		2.0
9	62.4	61.9	61.7	11.3	17.7	15.9	8.3	18.2	78			W	3	NW	4	NW	3	8	4	2		
10	61.8			11.7			9.3	17.8	80			SSW	3									
11	64.1	63.1	63.1	10.7	18.1	16.7	7.5	19.0	93			SSW	1	W	2	NNE	2	10	8	10		
12	63.8	63.4	63.4	12.1	18.1	16.7	8.3	18.5	87			E	2	NW	3	NW	5	10	2	9		
13	62.7	61.8	61.9	11.9	13.5	12.5	9.5	16.6	87			SW	2	WNW	2	NNE	2	0	9	10		9.9
14	62.7	61.1	61.3	9.7	15.1	14.1	7.5	15.5	79			W	3	W	3	W	3	0	10	8		2.8
15	63.0	62.0	61.7	10.7	17.7	15.7	8.1	18.0	86			SW	2	WNW	3	W	3	6	6	2		
16	61.5	61.2	61.2	10.9	15.1	14.7	8.1	16.4	73			WSW	3	W	3	SSW	2	8	8	8		
17	62.6	61.7	61.2	9.7	16.1	15.1	7.5	16.6	79			W	3	SSW	2	SSW	2	6	6	1		
18	61.0			12.7	18.3	15.3	8.3	18.5	59			WSW	2	WNW	3	NNE	2	10	10	10		
19				11.7	17.7	12.1	8.9	18.5	86			WNW	1	NE	1	ENE	2	4	8	10		
20				14.3	22.7	13.5	11.9	23.0	74			S	1	S	3	WSW	3	10	10	10		
21				13.7	17.1	9.7	8.7	17.4	80			WSW	3	W	4	W	4	6	6	6		
22				12.7	16.1	12.3	10.7	16.4	90			WSW	2	SW	1	NW	2	8	10	6		3.4
23				9.7	16.1	9.9	9.7	16.4	86			WSW	2	SW	3	NW	2	6	8	10		3.4
24				11.3	12.9	11.1	9.3	17.2	80			WSW	2	NW	2	NNE	1	0	10	10		8.1
25				9.9	15.3	11.7	7.5	16.8	89			SSW	1	SW	1	W	1	0	6	10		2.3
26				9.9			5.9	16.8	86			ENE	1									1.6
27				10.7	18.1	12.3	7.1	19.0	85			E	1	ESE	1	NNE	1	0	0	6		
28				13.7	19.1	11.5	11.7	19.4	89			N	1	N	2	NW	3	10	6	6		
29				11.9	18.7	12.5	8.6	19.4	90			E	1	NNE	2	NE	1	6	8	6		
Moy.	63.46	62.67	62.86	11.2	16.8	13.8	8.7															

Mars 1884.

ISMAILIA.

Longitude 29°56'17" E. — Latitude 30°35'59".

OBSERVATEUR : M. A. CHIESA.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 8^m,76.

DATES.	BAROMÈTRE.			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT, Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.			
	7 ^h 30	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h 30	2 ^h 17	5 ^h	Min.	Max.	7 ^h 30	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h 30	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h 30	2 ^h 17	5 ^h					
1	64.4	64.6	63.1	12.9	20.1	18.1	8.6	20.4	75	31	50	SE	1	N	2	NE	3	6	0	0		
2	65.1			13.9			8.0	21.4	82			E	2					10				
3	64.4	63.0	63.0	12.7	21.1	19.3	9.6	21.7	100	53	58	ENE	2	NNE	3	NE	3	10	0	6		
4	62.7	60.9	60.8	12.9	19.9	20.7	9.0	21.4	88	53	49	N	1	N	1	N	1	0	0	0		
5	59.8	57.4	57.5	14.7	25.9	25.5	10.3	27.2	75	24	29	SE	1	W	3	SW	3	10	8	4		
6	59.4	58.7	57.4	15.9	21.1	21.3	13.5	22.0	87	55	61	NW	2	NE	1	NE	1	10	2	0		
7	58.0	55.2	55.1	16.7	26.1	24.9	13.1	26.6	72	41	48	ESE	1	ESE	1	ESE	1	6	6	4		
8	53.0	53.8	52.8	16.9	26.5	22.5	16.9	27.2	72	36	65	ESE	1	W	4	SSW	1	10	10	10		
9	56.8			16.7			13.1	22.2	80			W	2					2				
10	56.7	57.5	57.3	15.7	21.9	20.9	11.3	22.5	81	50	63	ESE	1	NNW	3	NW	3	4	6	4		
11	61.3	60.0	59.6	14.3	20.9	18.9	10.3	21.4	82	43	50	W	3	W	4	NW	3	3	8	8		
12	62.1	60.9	60.7	13.1	19.3	19.9	9.3	20.2	86	47	41	W	1	NW	2	NNW	2	4	2	2		
13	62.5	61.6	61.5	12.5	19.7	20.7	7.9	21.0	81	46	48	N	1	N	2	WNW	1	0	0	0		
14	62.8	62.6	62.3	12.5	20.2	18.7	7.5	20.8	79	40	47	W	2	NW	3	NW	4	0	6	8		
15	64.0	63.2	63.0	11.3	17.5	16.7	8.7	18.0	76	43	50	NW	1	N	2	NNE	3	8	1	0		
16	62.4			14.1			8.1	19.5	63			WNW	2					4				
17	61.4	60.9	61.0	11.3	16.3	15.5	7.5	17.4	73	46	59	W	2	WNW	6	NW	6	0	8	8		
18	62.6	62.8	63.2	10.7	15.7	15.1	7.3	16.0	75	56	45	W	5	NW	4	WNW	5	8	8	4	0.4	
19	62.1			12.9			8.9	16.4	60			W	2					8				
20	67.6			10.1			8.7	17.2	84			WSW	1					0				
21		64.5	63.5		21.1	20.3	6.7	21.6		35	45			ENE	2	NNE	3		8	4		
22	62.1	60.7	60.6	15.1	24.5	23.7	11.2	25.0	68	35	39	NE	1	S	1	NE	3	6	8	8		
23	59.4			18.1			9.1	20.5	61			ESE	1					6				
24	54.8	53.8	53.4	21.5	12.9	23.9	13.7	33.5	42	15	56	SE	1	WSW	4	N	4	8	1	0		
25	58.3	58.4	58.4	14.9	21.1	21.1	11.9	22.5	75	39	40	WNW	1	N	3	NNW	3	8	10	8		
26	61.0	60.6	59.5	14.7	22.3	21.9	9.1	23.0	68	41	41	E	1	ENE	1	E	3	0	0	0		
27	60.8	59.7	59.5	15.5	21.9	21.9	10.6	22.8	66	42	41	E	3	E	4	E	3	10	10	10		
28	58.0	56.9	56.5	18.7	28.7	25.7	12.9	29.5	64	35	42	ESE	1	E	3	ESE	3	6	6	8		
29	58.8	57.7	57.8	16.9	23.5	20.9	14.6	24.2	84	55	57	NW	1	NNE	3	NE	3	10	10	10	0.1	
30	60.7			16.9			11.3	24.0	78			NNE	1					6				
31	59.6	57.9	57.4	15.9	25.9	25.3	11.0	26.5	71	30	37	E	2	NNE	1	NE	3	1	0	4		
Moy.	60.9	59.7	59.37	14.7	21.4	21.0	10.4	22.0	75	41	48	1.6		2.6		2.8		5.5	4.9	4.7		0.5

Avril 1884.

ISMAILIA.

Longitude de Paris 29°56'17" E. — Latitude 30°35'59" N.

OBSERVATEUR : M. A. CHIESA.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 8^m,76.

DATES.	BAROMÈTRE.			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT, Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.			
	7 ^h 30	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h 30	2 ^h 17	5 ^h	Min.	Max.	7 ^h 30	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h 30	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h 30	2 ^h 17	5 ^h					
1	54.2	51.3	51.1	20.7	30.3	28.9	15.7	32.0	44	18	24	ESE	1	WSW	4	WSW	4	8	10	10		
2	52.0	50.7	50.9	19.5	22.5	21.5	17.7	22.8	76	60	49	W	3	W	4	NW	4	10	10	2	7.5	
3	55.0	53.2	50.3	15.1	20.1	19.1	12.1	20.5	71	42	40	W	3	W	4	WNW	4	8	9	4		
4	60.2	60.3	59.6	14.5	21.5	20.9	10.1	22.3	70	41	41	W	2	WSW	3	W	3	0	3	8		
5	61.5	60.3	60.1	13.5	24.1	23.3	9.9	25.0	79	33	35	S	1	NW	2	W	1	0	4	8		
6	60.9			16.3			10.5	25.0	70			NNW	2					1				
7	63.5	63.3	63.1	15.9	21.5	21.5	9.9	22.3	73	39	41	NNW	2	N	1	NNE	2	1	1	1		
8	63.9	62.9	62.5	16.7	23.7	21.7	10.5	24.3	64	26	44	ESE	2	NE	3	NE	4	0	3	1		
9	61.1	61.1	60.6	17.1	27.7	28.5	10.3	29.5	72	19	24	E	1	ENE	1	NNE	1	0	1	1		
10	61.1	60.4	60.7	18.7	29.1	25.9	11.9	30.2	75	37	32	N	0	NNW	3	NNE	3	0	2	4		
11	59.7	57.3	56.3	19.5	32.5	30.3	12.3	34.0	55	25	26	ESE	1	SSW	0	ENE	4	0	0	9		
12	57.8	52.1	52.7	20.1	34.9	29.7	17.7	35.6	61	13	30	W	2	W	4	WNW	4	4	0	0		
13	57.8			20.1			16.1	25.5	61			W	2					4				
14	57.7			17.7			12.5	25.4	71			W	3					10				
15	60.5	59.2	58.0	17.3	24.5	23.7	12.3	25.4	71	39	40	N	1	ENE	1	NE	2	2	0	0		
16	58.9	57.9	58.1	18.5	29.7	26.7	12.3	32.0	64	25	18	ESE	1	W	1	WNW	2	1	1	1		
17	57.8	57.2	58.1	21.5	33.7	26.3	14.1	34.2	50	11	43	ESE	1	WNW	3	NNE	4	0	0	2		
18	59.8	58.6	58.1	18.0	31.3	30.9	13.5	32.6	81	17	20	N	2	ENE	2	NE	3	1	8	1		
19	57.4	56.0	55.4	21.1	35.1	37.5	18.1	37.8	53	25	14	ESE	2	S	3	WSW	3	4	6	6		
20	61.0			20.9			17.3		67			N	2					4				
21	59.2	57.5	56.7	21.1	33.7	29.9	13.7	36.2	61	10	20	E	1	ENE	3	ENE	3	4	8	9		
22	57.9	58.5	58.8	21.3	30.7	28.1	17.7	28.4	62	28	22	N	1	N	4	NNE	3	4	0	0		
23	60.8	59.7	59.0	18.1	29.1	28.9	12.7	29.4	86	20	15	W	1	ENE	2	NE	3	10	2	2		
24	57.3	55.3	54.8	19.7	34.7	34.5	13.7	34.8	49	19	13	E	1	W	3	NNW	3	2	9	3		
25	60.0	58.6	58.0	21.3	33.0	33.0	18.9	34.9	39	23	19	ESE	1	NNW	2	NNW	2	9	2	10		
26	54.1	52.9	53.1	24.5	39.7	35.3	18.3	38.8	46	14	14	E	1	WNW	4	NNW	3	1	10	10		
27	56.9			22.7			17.9		63			NNW	2					10				
28	56.9	55.4	55.6	23.3	35.3	33.3	16.3	33.6	35	21	23	E	3	E	3	E	3	10	2	8		

Mai 1884.

ISMAILIA.

Longitude de Paris 29°56'17" E. — Latitude 30°35'59" N.

OBSERVATEUR : M. A. CHIESA.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 8^m,76.

DATES.	BAROMÈTRE.			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NEBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.
	7 ^h	2 ^h 17	6 ^h	7 ^h	2 ^h 17	6 ^h	Min.	Max.	7 ^h	2 ^h 17	6 ^h	7 ^h	2 ^h 17	6 ^h	7 ^h	2 ^h 17	6 ^h		
1	59.5	58.1	58.1	19.1	29.5	25.9	13.0	30.6	63	17	36	ESE 2	E 2	NNE 3	0	1	2		
2	57.4	52.1	54.5	23.1	28.9	21.7	16.3	32.0	43	24	59	E 1	WNW 4	WNW 5	0	10	10		
3	58.6	56.8	56.9	17.7	24.5	22.1	13.5	25.5	58	35	39	W 3	WNW 3	NNW 4	0	9	8		
4	58.5			18.5			12.9	24.6	61			W 3							
5	61.3	59.6	59.2	17.7	25.3	21.3	12.1	26.3	74	38	54	NNW 2	NNW 3	NNW 3	0	8	1		
6	61.0	60.3	60.5	17.7	25.1	22.9	11.7	26.5	77	33	37	N 1	NNE 2	NNE 2	0	1	2		
7	62.2	60.7	60.5	18.7	26.1	22.9	11.5	26.6	75	35	41	E 1	ENE 3	NNE 3	0	0	0		
8	60.5	59.0	58.4	17.7	27.1	23.9	11.3	27.9	80	26	30	N 1	NNE 3	NNE 3	0	0	2		
9	58.9	57.1	57.4	18.7	29.3	26.1	12.1	29.6	84	23	28	N 1	NNE 2	NE 3	0	2	0		
10	57.4	56.3	56.2	18.5	29.9	27.7	11.7	31.0	73	21	27	N 1	N 2	NNE 3	0	0	0		
11	58.4			21.5			14.1	31.0	74			NW 1			0				
12	60.0	60.1	60.3	19.9	27.7	23.1	15.1	28.8	81	31	60	NNW 1	NNE 2	NNE 3	0	9	8		
13	63.0	61.5	61.2	19.7	28.5	26.5	13.5	29.5	78	31	33	WNW 1	NNE 2	NNE 3	0	8	6		
14	62.4	61.4	61.2	20.5	30.9	26.5	13.9	31.4	86	26	38	NNW 1	N 1	NNE 3	0	8	8		
15	61.3	59.6	59.4	19.7	30.3	27.1	14.1	31.0	83	33	37	NE 1	ENE 3	NNE 3	0	1	6		
16	58.4	57.4	57.9	21.7	28.1	24.7	16.1	29.4	50	29	46	NNE 1	NNE 3	NNE 3	0	1	6		
17	60.2	59.6	60.0	20.7	26.9	23.9	15.1	28.4	75	42	54	WNW 2	WNW 3	N 3	0	6	9		
18	61.0			20.5			13.9	30.6	86			W 1			0				
19	61.4	60.0	59.9	21.3	28.9	26.1	15.3	30.5	72	32	50	NNW 1	NNW 3	N 3	0	3	3		
20	61.5	60.6	61.2	21.1	29.9	23.7	14.7	31.0	73	23	55	E 2	N 2	N 3	0	10	10		
21	61.9	60.9	60.9	21.9	29.7	26.1	15.3	30.5	79	35	44	E 2	N 3	NNE 3	0	2	3		
22							14.9	33.5											
23	58.9	57.3	57.0	21.7	31.5	28.0	14.7	32.5	66	25	54	N 1	WSW 2	N 3	0	1	3		
24	57.8	56.6	55.9	21.7	31.7	28.3	16.2	34.8	79	31	49	N 1	NW 2	NNE 3	0	1	1		
25	58.0			23.1			17.7	30.8	69			N 1			0			1.5	
26	60.0	59.3	59.6	21.9	28.9	26.1	16.1	30.6	75	38	43	NE 1	N 2	NNE 3	0	1	1		
27	61.2	59.7	59.6	20.3	28.7	25.3	14.1	29.6	73	40	41	NE 2	NNE 4	NNE 3	0	3	1		
28	59.6	58.5	57.9	21.5	30.7	27.1	14.7	33.0	74	46	58	NNE 3	N 3	NNE 3	0	10	10		
29	57.8	56.0	55.9	23.1	32.5	29.1	17.7	33.0	78	27	35	NE 3	NE 3	NE 3	0	10	10		
30	56.3	55.1	57.5	22.1	36.3	30.5	23.1	37.4	71	20	36	E 1	E 2	NW 5	0	8	10		
31	59.1	59.4	59.6	22.9	29.7	27.9	20.5	31.5	53	39	47	NE 2	N 3	NNE 3	0	9	7		
Moy.	59.68	58.57	58.72	20.7	29.1	25.5	14.7	30.3	71	31	44	1.5	2.6	3.1	3.6	5.0	4.8	1.5	

Juin 1884.

ISMAILIA.

Longitude de Paris 29°56'17" E. — Latitude 30°35'59" N.

OBSERVATEUR : M. A. CHIESA.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 8^m,76.

DATES.	BAROMÈTRE.			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NEBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.
	7 ^h	2 ^h 17	6 ^h	7 ^h	2 ^h 17	6 ^h	Min.	Max.	7 ^h	2 ^h 17	6 ^h	7 ^h	2 ^h 17	6 ^h	7 ^h	2 ^h 17	6 ^h		
1							(¹)	31.6											
2	62.5			22.1		26.5	15.5	32.0	75			E 2			0				
3	62.1	59.7	60.0	22.1	29.7	26.5	16.5	30.5	77	37	48	N 2	N 4	NNE 3	0	1	1		
4	61.3	60.3	60.3	21.7	31.3	26.5	15.1	33.2	77	33	29	N 1	N 4	NNE 3	0	0	0		
5	60.6	60.1	60.3	23.0	31.7	31.3	15.5	37.0	66	17	28	ENE 1	NNE 3	NE 3	0	0	0		
6	60.4	59.6	59.1	24.3	30.1	33.5	15.7	39.0	56	20	22	E 0	NE 2	NE 3	0	1	0		
7	60.1	58.8	58.8	24.1	37.7	33.1	16.9	39.0	65	18	34	NE 1	E 1	N 4	0	0	0		
8	59.8			24.5			17.1	34.6	69			NNW 1			0				
9	60.3	59.6	59.8	22.0	33.5	29.1	16.7	35.2	72	28	27	N 0	NNE 2	NNE 3	0	0	0		
10	58.9	57.3	56.9	26.3	39.7	34.7	19.9	41.4	37	17	17	ESE 2	E 1	ENE 3	0	0	0		
11	56.9	56.8	57.3	28.7	34.7	26.7	21.9	41.6	54	28	34	E 1	NNE 4	NNE 3	0	10	8		
12	58.8	59.1	59.5	26.7	34.7	33.5	19.3	36.2	48	28	30	N 1	NNE 3	NNE 3	0	0	2		
13	59.5	58.4	57.2	27.5	37.1	35.7	18.1	39.5	40	22	26	ESE 1	NNE 3	NE 4	0	1	1		
14	57.9	58.0	58.1	27.1	34.9	33.9	20.5	36.5	49	24	23	N 1	NE 3	NE 3	0	0	0		
15	60.2			26.5			19.1	38.0	66			NW 1			0				
16	60.2	58.8	58.5	26.1	37.7	34.9	18.9	38.6	60	17	27	E 2	ENE 2	ENE 3	0	0	0		
17	57.7	55.0	53.9	28.3	42.5	36.9	21.7	45.0	43	14	14	ENE 1	ENE 4	NNW 5	0	6	10		
18	60.3	59.8	60.3	26.3	30.9	30.5	20.0	32.8	71	42	49	N 1	N 3	N 3	0	1	1		
19	61.9	60.4	60.2	23.3	30.3	28.3	18.3	32.6	72	35	38	NNW 2	NNW 3	NNE 3	0	1	1		
20	59.1	57.4	57.5	25.9	32.7	29.1	17.1	36.2	69	39	45	E 1	NNE 4	ENE 3	0	0	0		
21	56.9	57.1	57.4	26.3	34.1	30.1	18.1	35.6	75	39	52	E 1	N 3	N 3	0	0	0		
22	59.7			24.7			19.3	33.6	63			NNW 2			0				
23	59.1	57.8	58.1	23.5	29.3	26.9	17.9	31.2	61	37	53	W 2	N 3	N 3	0	1	1		
24	59.9	58.0	58.3	23.5	31.7	28.3	16.0	33.6	79	24	48	W 1	W 3	N 2	0	0	0		
25	58.6	58.6	58.4	23.1	31.7	29.7	15.3	34.5	72	28	41	E 1	N 2	N 2	0	0	0		
26	60.9	58.5	58.6	24.7	33.1	30.7	16.9	34.4	74	24	24	WNW 1	N 2	N 2	0	0	0		
27	59.7	58.5	57.6	26.1	35.9	33.5	17.7	41.0	62	26	40	E 1	ESE 4	ESE 0	0	0	0		
28	59.2	58.2	58.8	26.3	35.7	31.1	21.7	36.4	65	25	32	W 2	NNW 3	NNW 3	0	0	0		
29	59.9			27.7			19.1	42.8	63			E 1			0				
30	58.6	58.7	59.9	29.9	36.3	30.1	24.0	40.2	50	36	52	SW 0	N 3	N 3	0	0	0		
Moy.	59.66	58.56	58.53	25.2	34.4	31.1	18.3	36.5	62	27	36	1.1	2.7	2.9	0.9	0.9	1.0		

(¹) La correction instrumentale est inconnue.

Juillet 1884.

ISMAILIA.

Longitude de Paris 29° 56' 17" E. — Latitude 30° 35' 59" N.

OBSERVATEUR : M. A. CHIESA.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 8^m, 76.

DATES.	BAROMÈTRE.			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.
	7 ^h	2 ^h 17	6 ^h	7 ^h	2 ^h 17	6 ^h	Min.	Max.	7 ^h	2 ^h 17	6 ^h	7 ^h	2 ^h 17	6 ^h	7 ^h	2 ^h 17	6 ^h		
1	61.8	60.2	60.0	25.3	32.1	29.9	19.8	34.4	69	36	36	N	2 N	3 N	2	2	1	1	
2	61.0	56.5	56.7	24.7	32.3	28.7	19.0	33.0	69	40	54	W	2 NNW	2 N	3	1	2	1	
3	57.9	56.9	57.1	24.3	32.1	28.0	18.4	34.5	65	33	51	NNW	2 W	2 N	3	1	0	0	
4	59.8	59.3	59.6	24.7	31.9	29.3	18.4	35.5	69	28	42	NNW	1 N	3 NNE	3	1	0	0	
5	61.0	60.6	60.7	25.1	30.9	28.1	17.6	31.2	71	35	44	N	1 N	3 NNE	3	2	0	0	
6	60.8			25.1			17.4	32.0	63			NNW	1		2				
7	58.8	56.2	56.2	24.7	31.7	28.9	18.8	32.4	68	42	49	NNW	2 N	3 N	3	1	1	0	
8	57.7	56.5	56.7	24.9	31.7	29.1	18.4	32.8	69	43	45	W	1 N	2 N	3	5	2	0	
9	58.3	57.1	57.3	25.1	32.3	29.7	19.4	32.8	76	36	43	WNW	1 N	2 NNE	2	4	0	0	
10	57.8	55.7	55.6	25.3	32.9	30.7	18.4	33.4	73	31	37	NW	1 NNW	3 N	2	2	1	0	
11	55.8	53.7	53.7	25.3	34.1	32.3	20.0	35.5	75	31	41	WNW	1 NNE	1 N	2	10	1	0	
12	55.7	54.0	53.7	25.3	35.1	32.5	20.2	36.0	76	27	51	NW	1 NW	1 N	2	10	0	0	
13	55.6			27.1			20.0	37.0	69			NNW	1		6				
14							19.0	34.6											
15	56.5	55.3	55.5	26.5	33.5	31.1	18.2	34.0	73	31	25	E	0 NNW	2 NNE	2	0	0	0	
16	57.4	56.1	55.7	24.9	34.1	32.3	17.8	35.0	74	28	21	NNW	1 E	1 NNE	2	0	0	0	
17	57.0	56.3	56.5	26.1	34.1	31.5	18.0	34.5	75	28	33	NNW	1 N	2 N	2	1	0	0	
18	57.4	54.4	54.6	24.9	34.5	32.1	18.2	35.0	76	28	26	NNW	1 N	2 NNE	2	0	0	0	
19	54.3	53.4	53.2	26.1	34.7	32.7	19.4	35.8	71	32	40	NNW	1 N	1 NE	2	2	0	0	
20	54.3			26.7			21.6	36.5	71			NNW	1		1				
21	53.6	52.2	52.2	26.5	35.3	32.3	20.6	36.5	72	30	36	NNW	1 W	3 N	2	8	4	0	
22	54.5	52.3	53.2	25.7	35.3	31.7	17.8	36.4	71	27	52	NNW	1 WNW	2 N	3	0	0	0	
23	56.4	55.7	55.0	26.7	32.1	29.1	20.4	32.6	64	41	56	W	1 N	2 N	3	6	4	4	
24	57.7	56.7	56.8	25.3	31.1	27.7	18.5	32.0	53	40	49	NNW	2 NNW	2 N	3	0	1	0	
25	58.3	57.0	57.1	23.3	31.7	28.1	17.1	32.2	64	38	53	W	1 NW	2 N	3	0	1	0	
26	58.4	57.1	57.1	23.7	31.1	28.9	18.8	31.5	75	37	49	NW	2 NNE	3 N	2	2	1	1	
27	57.6			25.1			17.0	32.8	74			NNW	1		1				
28	56.0	54.1	54.2	24.7	32.9	30.5	17.4	33.6	76	30	39	NNW	1 N	3 N	2	9	0	0	
29	55.4	54.4	54.5	23.7	34.1	31.7	17.7	35.0	74	27	30	W	1 N	2 N	3	1	0	0	
30	57.5	57.0	57.1	25.3	32.1	29.5	18.8	32.6	78	33	41	NW	1 N	3 N	3	10	0	0	
31	58.4	56.9	57.1	25.3	30.7	27.7	18.8	32.2	74	46	51	NW	2 NNW	3 N	3	3	1	1	
Moy.	57.49	55.98	56.12	25.2	32.9	30.2	18.7	34.0	71	34	42	1.2	2.2	2.5	3.0	0.8	0.3		

Août 1884.

ISMAILIA.

Longitude de Paris 29° 56' 17" E. — Latitude 30° 35' 59" N.

OBSERVATEUR : M. A. CHIESA.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 8^m, 76.

DATES.	BAROMÈTRE.			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.
	7 ^h	2 ^h 17	6 ^h	7 ^h	2 ^h 17	6 ^h	Min.	Max.	7 ^h	2 ^h 17	6 ^h	7 ^h	2 ^h 17	6 ^h	7 ^h	2 ^h 17	6 ^h		
1	56.5	54.6	54.7	24.7	32.1	28.7	18.9	32.8	67	42	53	NW	2 N	2 N	3	4	1	1	
2	56.2	54.7	55.1	24.5	33.9	29.7	18.5	34.5	82	39	58	NW	1 N	2 N	2	4	0	1	
3	56.6			24.7			20.1	32.0	77			WNW	2		8				
4	55.8	54.2	54.1	25.5	31.5	29.5	20.9	32.0	78	50	64	W	1 NNW	2 NNW	2	10	10	8	
5	54.6	53.9	52.7	26.3	35.3	32.5	19.7	35.8	78	32	52	NNW	1 N	2 NNW	2	10	3	2	
6	53.8	52.7	52.9	26.1	37.5	34.5	21.3	40.5	82	29	50	NNE	1 NNW	2 N	3	9	2	1	
7	54.9	54.7	54.8	25.1	37.7	34.7	19.1	39.8	80	21	32	N	2 NNW	2 N	2	2	5	4	
8	55.9	54.6	55.5	26.7	38.5	34.1	20.5	39.0	77	26	52	WNW	1 WNW	1 N	3	6	4	2	
9	56.3	54.3	54.5	25.3	35.3	32.1	20.5	36.5	82	43	59	W	1 NNE	1 N	2	10	5	3	
10	55.6			26.3			21.1	37.5	72			NNW	1		10				
11	55.8	53.3	53.9	24.9	36.3	31.5	20.1	37.0	55	31	36	WNW	1 N	3 NNW	3	6	0	0	
12	56.4	55.6	56.0	27.3	36.9	31.1	21.7	38.0	80	19	57	NW	1 N	2 N	3	10	0	0	
13	56.9	55.6	55.7	25.7	34.3	31.1	20.6	35.0	76	28	26	NW	2 N	2 N	2	10	0	0	
14	57.1	55.6	56.0	24.3	32.7	29.7	18.7	33.4	74	38	49	NNW	1 N	2 N	3	0	0	0	
15							18.1	33.0											
16	57.6	56.1	56.6	24.9	32.7	24.7	17.3	33.0	73	40	53	W	2 N	2 NNW	2	4	2	0	
17	57.8			25.3			18.5	34.6	46			NW	1		0				
18	57.1	55.7	56.1	24.9	33.1	29.1	18.3	33.3	77	34	56	W	1 WNW	3 N	2	0	4	1	
19	57.2	56.8	57.0	24.9	30.1	27.1	18.1	31.8	69	47	51	NW	2 NNW	2 NNW	3	4	5	1	
20	59.6	59.7	60.0	23.3	29.7	26.9	16.7	30.2	65	41	49	WNW	2 NNW	3 N	2	2	1	0	
21	60.4	59.2	59.5	23.3	30.1	26.9	16.9	31.5	72	40	58	WNW	2 N	3 N	2	1	2	1	
22	60.1	58.0	58.9	23.5	30.7	28.5	17.7	31.0	71	50	50	WNW	2 NW	2 N	2	4	0	0	
23	60.0	59.0	58.9	23.3	33.1	29.7	16.1	33.4	75	38	73	WNW	1 NNW	2 N	2	1	1	0	
24	59.4			25.3			18.1	34.6	80			W	1		10				
25	58.1	56.6	56.5	24.5	33.5	30.9	17.9	35.8	77	32	51	WSW	1 NNW	2 WNW	2	0	0	0	
26	57.9	58.1	58.9	24.9	29.7	26.7	18.9	31.4	74	43	49	NNW	1 NAW	3 N	2	0	5	1	
27	60.3	59.7	60.0	22.1	28.1	25.3	15.9	30.2	60	39	49	WNW	2 N	2 N	2	1	1	1	
28	60.8	59.2	59.8	21.7	29.3	26.5	15.9	31.8	67	42	41	N	1 NNE	2 NNE	2	1	1	1	
29	60.6	59.1	59.5	21.9	29.7	26.3	15.3	30.4	74	43	56	N	1 N	3 N	2	0	0	0	
30	59.8	57.8	57.6	20.5	31.3	28.7	15.7	32.5	83	40	57	N	1 N	2 N	3	10	0	0	
31	58.0			24.7			17.1	35.5	69			E	1		0				
Moy.	57.58	56.34	56.61	24.6	32.9	29.3	18.5	34.1	73	36	48	1.3	2.2	2.5	4.7	2.1	1.1		

(1) La correction instrumentale est inconnue.

Septembre 1884.

ISMAILIA.

Longitude 29°56'17" E. — Latitude 30°35'59" N.

OBSERVATEUR : M. A. CHIESA.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 8^m, 76.

DATES.	BAROMÈTRE.			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.		
	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h 30	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h 30	Min.	Max.	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h 30	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h 30	7 ^h	2 ^h 17	5 ^h 30				
1	59.1	58.9	58.9	25.7	29.7	27.1	19.1	34.6	73	43	51	NNW	2	N	3	N	2	6	0	0	.
2	60.0	58.5	58.3	22.9	30.1	27.7	19.7	30.5	73	46	56	N	1	N	2	N	2	3	0	0	.
3	58.8	56.2	56.5	23.9	30.5	26.7	18.3	32.2	77	51	61	WSW	1	NNW	3	N	3	1	6	3	.
4	56.5	55.0	55.3	22.7	30.3	29.3	16.9	31.0	76	39	51	W	1	N	1	N	3	2	0	0	.
5	57.4	56.1	56.1	22.3	31.3	30.3	19.7	32.0	88	39	38	NNW	1	WNW	1	N	2	10	0	0	.
6	58.3	57.5	57.3	21.7	30.3	29.3	16.3	31.4	84	35	43	NNW	1	N	1	N	2	0	0	0	.
7	58.0	.	.	23.9	.	.	15.5	33.2	69	.	.	NNE	1	.	.	.	0	.	.	.	.
8	59.6	58.7	59.1	24.1	29.7	26.7	17.3	30.2	74	45	55	NNW	2	NNW	2	N	3	0	6	6	.
9	60.2	58.7	58.8	21.3	28.1	25.9	15.9	28.6	67	43	47	WNW	2	N	2	N	2	1	2	1	.
10	59.6	58.5	59.2	20.9	28.3	26.3	14.9	29.0	70	50	54	W	2	N	2	N	2	2	6	2	.
11	60.3	60.1	60.6	21.5	28.7	26.3	16.1	29.2	75	36	46	NNW	2	N	3	N	3	4	1	0	.
12	61.3	59.9	59.8	21.7	29.1	27.1	15.7	31.2	81	36	56	NNW	1	NNW	2	N	2	1	1	0	.
13	61.1	59.9	59.9	21.7	29.1	27.1	16.9	29.4	82	52	51	WNW	1	NNE	2	NNE	3	9	1	0	.
14	60.7	.	.	23.9	.	.	19.7	30.2	79	.	.	NNW	3	.	.	.	3	.	.	.	.
15	60.7	59.6	59.8	22.3	29.1	26.7	17.1	29.4	72	45	56	NNW	2	W	2	NNE	2	7	2	1	.
16	61.3	60.9	60.9	21.3	28.5	26.7	16.1	29.4	70	43	56	WNW	1	W	2	N	3	6	3	4	.
17	61.9	61.6	61.4	21.1	28.5	26.3	16.3	29.0	70	40	52	WNW	2	N	2	N	2	0	2	1	.
18	62.4	60.4	60.5	20.9	27.7	26.1	15.1	28.6	75	43	53	WNW	1	W	2	NNW	3	2	5	2	.
19	61.4	60.1	60.5	20.9	29.1	25.3	16.1	29.4	78	39	57	W	2	N	2	N	3	0	6	4	.
20	61.5	60.5	60.6	20.5	27.1	25.3	15.1	28.6	80	47	57	N	1	NNW	2	N	2	0	8	6	.
21	62.0	.	.	21.5	.	.	14.1	27.5	74	.	.	W	1	.	.	.	0	.	.	.	.
22	61.9	61.2	61.6	20.9	25.9	24.7	11.5	27.0	67	54	56	WNW	2	N	2	N	2	3	7	4	.
23	62.8	61.8	62.0	19.7	27.1	24.7	12.9	27.0	69	42	49	NNW	2	N	2	N	2	3	1	1	.
24	61.1	60.5	60.7	19.7	29.1	26.1	14.7	29.4	78	34	65	N	1	N	3	N	3	0	1	1	.
25	61.4	59.5	59.7	22.3	29.5	26.1	16.5	29.8	86	26	57	W	2	N	3	N	2	5	1	0	.
26	60.1	57.6	57.9	20.9	29.3	26.5	16.1	29.6	83	33	46	WSW	1	N	2	NNE	2	5	1	1	.
27	58.8	57.7	57.2	21.1	28.7	26.1	16.5	29.0	77	52	62	W	2	N	2	NNE	2	5	0	0	.
28	58.7	.	.	23.5	.	.	17.3	31.2	78	.	.	WSW	1	.	.	.	5	.	.	.	.
29	57.6	57.5	56.8	21.1	28.7	26.1	16.1	29.4	84	45	59	W	2	WSW	1	N	2	0	3	5	.
30	60.3	60.4	61.0	20.7	26.7	23.5	16.5	27.4	70	39	55	WNW	2	NNW	2	N	3	1	5	6	.
Moy.	60.16	59.13	59.35	21.9	28.9	26.5	16.5	29.8	76	42	53	1.5	2.0	2.4	2.8	2.6	1.8	.	.	.	.

Octobre 1884.

ISMAILIA.

Longitude de Paris 29°56'17" E. — Latitude 30°35'59" N.

OBSERVATEUR : M. A. CHIESA.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 8^m, 76.

DATES.	BAROMÈTRE.			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.		
	7 ^h 30	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h 30	2 ^h 17	5 ^h	Min.	Max.	7 ^h 30	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h 30	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h 30	2 ^h 17	5 ^h				
1	62.5	61.1	61.1	17.5	25.9	24.1	12.1	26.2	72	43	46	WNW	1	N	2	NNE	2	0	2	1	.
2	62.1	61.0	61.4	19.1	26.3	24.7	12.3	27.2	81	43	49	N	1	NNE	3	NNE	3	0	4	1	.
3	62.5	61.3	61.1	18.1	25.7	24.7	12.9	26.6	78	55	55	NNW	2	NNE	3	N	2	1	5	3	.
4	62.6	62.1	62.2	19.3	26.1	24.5	13.9	26.6	76	42	44	NNW	1	N	2	N	2	0	2	2	.
5	63.1	.	.	19.1	.	.	10.7	26.5	76	.	.	N	1	.	.	.	0	.	.	.	.
6	62.6	61.6	61.2	18.9	26.1	24.3	14.1	26.4	81	44	54	WNW	1	NNW	2	N	3	1	1	1	.
7	61.9	59.9	59.9	20.1	26.3	25.1	14.7	27.0	80	56	51	NNW	2	NNE	2	N	2	4	4	1	.
8	61.3	60.6	61.3	19.7	27.1	24.9	14.5	27.4	87	48	47	W	1	N	3	N	3	3	3	1	.
9	63.8	62.8	62.8	18.3	27.1	25.3	13.7	27.6	84	46	38	WNW	2	NNE	2	NNE	2	1	4	1	.
10	64.2	64.0	62.8	18.3	26.7	24.9	12.9	27.0	81	47	39	NNE	1	NNE	3	NNE	2	1	0	0	.
11	62.9	61.3	61.5	17.9	28.3	25.5	12.7	28.6	86	42	56	N	1	NNE	3	NNE	2	0	0	0	.
12	63.5	.	.	20.3	.	.	14.1	29.6	91	.	.	N	1	.	.	.	10	.	.	.	.
13	63.7	62.8	62.8	21.1	31.1	28.5	16.7	31.4	92	48	53	N	1	NNE	3	NNE	2	10	0	0	.
14	63.9	62.1	61.6	21.3	31.1	29.3	15.9	33.4	91	43	55	N	1	NNE	3	NNE	3	0	0	0	.
15	63.2	60.9	60.8	22.1	34.1	33.7	15.9	36.0	89	30	20	NNE	1	SSE	1	NNE	1	0	1	1	.
16	62.6	61.2	61.1	21.1	34.7	30.3	15.3	35.0	49	28	62	N	1	NNE	2	NNW	2	2	8	4	.
17	62.2	60.7	60.6	22.1	32.7	28.9	17.9	33.0	91	26	35	NNW	1	NNE	2	NNE	2	10	0	2	.
18	61.6	60.3	60.4	20.3	27.9	24.7	16.1	28.2	85	43	54	WNW	2	NNW	2	NNW	3	1	8	0	.
19	62.2	.	.	19.1	.	.	13.5	25.8	72	.	.	SSW	1	.	.	.	1	.	.	.	.
20	63.3	62.4	62.8	19.7	24.9	22.7	14.5	25.4	72	33	40	W	2	WNW	3	WNW	3	2	4	2	.
21	63.1	61.3	61.3	17.7	23.3	22.1	11.9	23.6	61	43	43	WSW	2	WSW	2	WNW	3	4	4	9	.
22	61.8	60.7	61.0	16.7	23.4	21.7	11.1	24.0	67	42	53	WSW	2	WNW	2	NNE	2	5	4	8	.
23	62.8	61.8	61.9	18.1	24.5	23.1	11.7	25.0	83	40	44	ESE	1	NNE	1	NNE	2	6	9	1	.
24	62.7	60.8	60.9	18.1	27.7	26.7	13.1	28.5	78	40	56	N	2	NNE	1	NNE	3	2	0	2	.
25	61.5	60.2	60.1	18.7	28.3	25.3	14.7	28.8	92	46	56	NNE	1	NNE	2	NNE	3	3	1	0	.
26	59.7	.	.	20.5	.	.	13.1	17.0	85	.	.	NNE	1	.	.	.	6	.	.	.	.
27	59.2	58.2	58.4	17.7	25.1	23.7	13.9	25.5	88	43	43	W	1	W	2	NW	2	1	6	3	.
28	59.9	58.8	59.1	17.1	24.9	21.9	12.9	25.2	80	39	44	SSW	1	W	2	W	1	0	4	1	.
29	61.2	59.7	59.7	17.7	25.9	24.3	11.9	26.6	80	40	56	ESE	1	ESE	2	NNE	4	10	9	4	.
30	60.7	60.6	60.2	18.1	26.7	25.3	13.3	27.0	77	39	38	W	1	WNW	3	WNW	2	0	0	0	.
31	61.4	61.6	61.3	19.9	24.5	22.3	12.3	24.8	74	42	54	ESE	1	W	1	WSW	1	0	2	1	.
Moy.	62.30	61.14	61.14	19.1	27.4	25.3	13.8	27.8	80	42	48	1.3	2.2	2.3	2.7	3.1	1.8	.	.	.	.

(*) La correction instrumentale est inconnue.

Novembre 1884.

ISMAILIA.

Longitude de Paris 29°56'17" E. — Latitude 30°35'59" N.

OBSERVATEUR : M. A. CHIESA.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 8^m,76.

DATES.	BAROMÈTRE.			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.		
	7 ^h 30	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h 30	2 ^h 17	5 ^h	Min.	Max.	7 ^h 30	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h 30	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h 30	2 ^h 17	5 ^h				
1							(1)	22.0													
2	64.5			17.5			11.7	24.6	86			SSW	1								
3	63.8	63.0	63.0	18.1	24.3	22.9	12.7	24.6	86	54	58	N	1	NNE	3	NNE	2	6	4	4	
4	63.5	62.6	62.8	18.7	23.3	21.1	14.1	24.0	81	48	62	NNW	2	NNW	3	NNW	3	1	4	1	
5	63.4	61.9	62.2	16.7	22.7	21.5	11.9	24.6	81	56	67	W	1	NNW	4	NNW	1	6	8	6	
6	61.8	59.8	60.3	16.7	21.9	20.7	11.1	22.4	67	38	41	WSW	2	WNW	3	WNW	3	10	4	8	
7	61.5	60.5	60.5	14.3	21.3	20.1	9.1	21.8	78	47	50	S	1	W	3	W	2	6	6	10	
8	61.8	61.6	61.4	15.1	21.1	19.3	10.3	21.4	58	35	39	SSE	1	SSW	2	W	2	1	1	1	
9	63.7			15.7			8.9	22.0	65			S	1					0			
10	62.6	60.7	60.7	13.3	21.3	19.5	7.3	21.6	73	49	57	W	1	W	1	N	2	0	3	3	
11	61.5	61.6	60.7	13.5	21.9	19.3	8.1	22.2	73	42	38	SW	1	WNW	1	W	2	1	8	1	
12	62.6	62.0	62.1	14.7	22.3	19.7	9.7	23.0	64	34	41	ESE	2	WSW	3	WSW	2	2	2	3	
13	65.0	64.7	65.6	13.9	22.1	19.9	8.1	22.4	72	41	48	ESE	1	WSW	2	W	1	1	3	4	
14	68.0	65.4	66.6	13.5	22.3	19.9	7.5	22.6	74	39	53	NNW	1	NNE	3	N	3	0	5	1	
15	66.1	63.9	64.1	14.7	23.1	19.9	9.1	23.4	82	46	62	NNW	1	NNE	2	NNE	2	1	6	1	
16	65.2			15.7			10.1	22.6	87			N	1					3			
17	66.1	64.0	63.5	13.1	22.9	20.5	8.1	23.2	88	39	61	NNE	1	NNE	3	NNE	3	8	1	1	
18	64.1	61.7	61.7	12.7	22.6	20.7	7.9	23.4	88	48	68	NNE	1	NNE	1	N	2	3	8	7	
19	61.0	58.9	58.9	15.7	22.6	21.1	9.5	22.8	91	49	49	W	1	SSW	1	WNW	1	10	0	0	
20	61.4	61.5	60.9	15.3	21.6	20.3	9.9	22.9	83	54	65	SSW	1	W	2	NNW	2	8	4	6	
21	63.2	61.5		14.7	20.9		8.9	21.6	85	58		NNE	1	SSE	1			0	1		
22	65.0	61.4	61.5	15.9	23.7	21.7	9.7	24.9	75	35	43	ESE	2	SSW	3	W	1	0	0	0	
23	64.7			15.7			9.9	22.6	85			SSE	1					10			
24	65.2	63.2	63.2	14.7	23.1	20.7	10.1	23.0	78	55	54	NNE	2	ENE	1	ENE	1	3	7	2	
25	63.6	62.8		14.7	24.7		9.9	23.0	78	45		W	1	NNW	2			2	6		
26	65.7	63.8	64.4	17.7	24.9	18.7	13.5	22.2	74	56	64	N	1	N	3	NNE	3	8	4	3	
27	63.7	62.6	61.0	13.7	21.5	18.1	9.1	21.8	82	59	77	E	1	ENE	1	ENE	1	10	10	1	
28	61.4	59.5	60.4	14.1	23.1	21.1	8.9	23.4	84	42	49	SSE	1	WNW	4	WNW	2	0	0	1	
29	65.2			12.9			8.7	19.8	77			W	2					0			
30	65.4			15.5			19.7	19.0	67			NNW	1					8			
Moy.	63.75	62.02	62.15	15.1	22.4	20.3	9.8	22.8	78	46	54	1.2		2.3	1.9			3.3	4.3	3.0	

Décembre 1884.

ISMAILIA.

Longitude de Paris 29°56'17" E. — Latitude 30°35'59" N.

OBSERVATEUR : M. A. CHIESA.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 8^m,76.

DATES.	BAROMÈTRE.			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.			
	7 ^h 30	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h 30	2 ^h 17	5 ^h	Min.	Max.	7 ^h 30	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h 30	2 ^h 17	5 ^h	7 ^h 30	2 ^h 17	5 ^h					
1	64.2	63.4	63.9	14.7	19.1	17.9	6.1	19.4	76	57	53	N	1	NNE	2	NNE	2	0	9	7		
2	64.9		63.7	10.9		18.7	5.7	21.0	80		63	N	1	N	2	N	3	3	1	0		
3	65.1	64.8	65.6	11.5	19.7	17.5	5.7	21.0	86	55	71	W	2	N	1	N	1	5	10	8		
4	66.2	65.4	65.3	13.7	22.9	20.1	8.1	23.2	95	56	83	WNW	1	NNW	2	NNW	2	10	10	2		
5	66.0	64.7	65.6	16.5	23.1	20.7	11.1	23.4	91	56	65	NNE	1	NNE	2	NNE	2	10	2	8		
6	65.1	63.1	63.6	14.9	22.9	20.7	9.9	23.3	91	46	57	ENE	1	ENE	2	ENE	2	10	10	10		
7	62.0			14.9			10.1	22.4	83			E	2					6				
8	62.9	61.5	61.8	11.9	23.9	20.7	7.7	24.3	99	53		WNW	1	N	2	N	3	10	0	4		
9	62.0	62.2	60.7	18.7	19.9	18.7	11.7	20.6	87	81	68	NNE	5	WNW	1	NNE	2	10	10	10	6.7	
10	62.1	59.8	60.1	20.7	19.7	17.7	11.3	20.0	79	57	67	N	1	ENE	2	N	2	10	10	10	9.9	
11	62.2	61.9	62.9	14.5	18.7	17.5	9.3	20.9	87	64	65	WNW	1	N	3	N	2	8	10	6		
12	65.8	65.4	65.7	13.1	18.7	14.9	8.1	19.9	84	51	86	SSW	1	WNW	1	WNW	1	0	3	5		
13	68.5	67.4	67.7	11.7	18.3	16.7	7.3	18.8	86	57	61	NNW	1	E	1	N	1	0	4	6		
14	67.4			11.3			7.1	19.9	86			N	1					0				
15	65.5	63.9	64.3	15.5	17.7	17.5	10.3	19.6	83	72	69	NNW	1	NNE	2	NNE	1	5	10	10		
16	64.8	63.5	63.9	13.9	19.9	17.7	8.5	20.2	86	49	55	N	1	NNE	2	NNE	2	1	1	1		
17	65.2	63.0	63.6	16.5	19.7	17.1	7.1	20.9	99	54	56	W	1	N	2	N	1	0	1	1		
18	63.6	61.6	61.2	13.5	18.9	16.9	7.5	19.6	69	63	86	E	2	SSE	1	SSE	1	9	10	10		
19	59.2	58.9	59.3	17.9	20.3	17.9	11.9	20.6	82	35	40	ENE	3	W	4	W	3	2	1	3		
20	60.4	58.2	57.9	14.9	18.9	17.3	6.1	19.2	76	40	44	WNW	1	W	2	W	2	0	0	1		
21	60.0			13.9			8.1	18.6	57			SW	2					0				
22	64.6	64.7	64.7	12.7	17.9	15.3	6.1	18.2	79	58	69	S	1	SSW	1	E	1	0	0	0		
23	63.9	62.3	62.3	10.9	19.1	16.7	5.5	19.6	86	56	46	NNE	1	N	1	NNE	2	3	9	1		
24	61.9	59.7	59.4	8.9	17.7	13.7	2.7	17.8	81	41	58	E	2	ESE	1	ESE	1	2	2	2		
25							3.1	17.3														
26	63.4	62.6	62.8	9.3	17.7	15.1	2.5	17.8	71	41	61	NNE	1	N	1	N	1	0	0	0		
27	64.1	62.9	61.9	9.7	19.7	16.7	4.7	19.7	89	55	68	WNW	1	N	1	N	1	7	8	1		
28	64.1			9.7			5.1	18.3	82			WNW	1					5				
29	64.3	63.0	63.4	13.9	17.9	16.1	6.1	19.0	86	52	64	WNW	1	ENE	1	NNW	2	6	2	1		
30	64.7	63.1	63.0	10.1	18.1	16.5	4.5	18.6	86	50	56	WNW	1	E	3	NNE	2	4	8	7		
31	61.5	59.4	59.9	13.9	19.7	14.1	8.5	20.0	86	55	84	W	1	NNW	1	NNW	4	9	8	10	0.5	
Moy.	63.81	62.63	62.92	13.0	19.6	17.3	7.3	20.0	82	54	64	1.4		1.7	1.8			4.5	5.5	4.9	8.1	

(1) La correction instrumentale est inconnue.

(*) Maxima d'après l'observation de 2 h. 17.

ISMAILIA.

REMARQUES GÉNÉRALES.

Mois de Janvier.

Le 1^{er}, cirro-cumulus. — Le 2, à 7 h., ciel sans nuages; à 2 h.17 et 5 h., cirro-cumulus. — Le 3, à 7 h., ciel sans nuages; 2 h.17, cumulus; 5 h., cirro-cumulus. — Le 4, à 7 h., ciel sans nuages; 2 h.17, cumulus; 5 h., cirro-cumulus. — Le 5, à 7 h., cirro-stratus; 2 h.17, cirro-cumulus; 5 h., nimbo-cumulus; fort coup de vent d'W. suivi de pluie de courte durée. — Le 6, à 7 h., cirro-cumulus à l'horizon; 2 h.17, vent d'WSW très fort dans l'après-midi. — Le 7, à 7 h., cirrus; 2 h.17 et 5 h., cirro-cumulus à l'horizon. — Le 8, à 7 h., strato-cirro-cumulus à l'horizon; 2 h.17, cumulus; 5 h., cumulus. — Le 9, à 7 h., ciel sans nuages; 2 h.17, ciel sans nuages; 5 h., cirro-cumulus. — Le 10, cirro-cumulus. — Le 11, cirro-cumulus. — Le 12, cirro-cumulus. — Le 13, cirro-cumulus. — Le 14, cirro-cumulus; fort vent de SSW. pendant la nuit; ciel gris; sable en l'air. — Le 15, cirro-cumulus; ciel gris. — Le 16, ciel sans nuages, clair. — Le 17, à 7 h., ciel sans nuages, clair; 2 h.17 et 5 h., cirro-cumulus. — Le 18, ciel sans nuages. — Le 19, à 7 h., ciel sans nuages; 2 h.17 et 5 h., cirro-cumulus. — Le 20, à 7 h., cumulus; pluie légère à plusieurs reprises; 2 h.17, pluie et vent d'W. — Le 21, à 7 h., cirro-cumulus; pluie dans la nuit du 20 au 21; à 2 h.17 et 5 h., nimbo-cumulus; pluie à plusieurs reprises. — Le 22, à 7 h., cirro-cumulus; pluie dans la nuit du 21 au 22; à 2 h.17, nimbo-cumulus; à 5 h., cirro-cumulus. — Le 23, à 7 h., cirro-cumulus; pluie dans la nuit du 22 au 23; à 2 h.17 et 5 h., nimbo-cumulus. — Le 24, cirro-cumulus. — Le 25, à 7 h., cirro-cumulus; 2 h.17, cirro-nimbus; 5 h., nimbo-cumulus. — Le 26, à 7 h. et 2 h.17, cirrus; à 5 h., cirro-cumulus. — Le 27, cirrus. — Le 28, nimbo-cumulus; quelques gouttes de pluie. — Le 29, à 7 h., cirro-cumulus, pluie dans la nuit; 2 h.17, nimbo-cumulus; 5 h., nimbus; pluie. — Le 30, nimbus à 7 h.; pluie pendant la nuit avec vent de SW., et à 2 h.17, 4 h. et 5 h. — Le 31, à 7 h., nimbus; pluie pendant la nuit, et à 2 h.17, 4 h. et 5 h., cirro-cumulus.

Mois de Février.

Le 1^{er}, à 7 h., pluie pendant la nuit du 31 janvier au 1^{er}; cirrus; 2 h.17, nimbo-cumulus; 5 h., cumulus. — Le 2, à 7 h., pluie pendant la nuit du 1^{er} au 2; cirrus; 2 h.17 et 5 h., cirro-cumulus. — Le 3, ciel sans nuages. — Le 4, à 7 h., brouillard dense; 2 h.17, cirro-cumulus; 5 h., nimbo-cumulus. — Le 5, cumulus. — Le 6, à 7 h., cumulus; 2 h.17 et 5 h., cirro-cumulus. — Le 7, nimbus; pluie pendant la nuit avec fort vent d'W. — Le 8, à 7 h., nimbo-cumulus; pluie dans la nuit; 2 h.17 et 5 h., cumulus. — Le 9, à 7 h. et 2 h.17, cumulus; 5 h., cirro-cumulus. — Le 10, cumulus. — Le 11, cirro-cumulus. — Le 12, cirro-cumulus; à 5 h., nimbus; vent de NW. fort; pluie par bourrasque qui a duré jusqu'à 5 h.40. — Le 13, à 7 h., ciel sans nuages; vent, tonnerre et forte pluie dans la nuit; 2 h.17, nimbo-cumulus; pluie de 1 h.30 à 4 h.; tonnerre; 5 h., nimbo-cumulus. — Le 14, à 7 h., ciel sans nuages; pluie dans la nuit; 2 h.17, nimbo-cumulus; 5 h., cirro-cumulus. — Le 15, cirro-cumulus. — Le 16, cirro-nimbo-cumulus. — Le 17, à 7 h. et 2 h.17, cirro-cumulus; à 5 h., cirrus. — Le 18, à 7 h. et 2 h.17, cirro-cumulus; à 5 h., ciel gris. — Le 19, à 7 h., cirrus; à 2 h.17, cirro-cumulus; à 5 h., nimbus. — Le 20, à 7 h., nimbus; vent fort dans la nuit; à 2 h.17 et à 5 h., ciel gris. — Le 21, cirro-cumulus. — Le 22, pluie dans la nuit et dans la journée par intervalles. — Le 23, pluie dans la nuit et dans la journée à 4 h.30; à 5 h., nimbo-cumulus. — Le 24, à 7 h., ciel sans nuages; pluie pendant la nuit; à 2 h.17, nimbus; pluie; à 2 h., grêle; à 3 h., tonnerre et éclairs; à 5 h., nimbus. — Le 25, à 7 h., ciel sans nuages; pluie dans la nuit; à 2 h.17, cirro-nimbo-cumulus; à 5 h., nimbo-cumulus; éclairs et tonnerre. — Le 26, à 7 h., ciel sans nuages; pluie dans la nuit. — Le 27, à 7 h. et 2 h.17, ciel sans nuages; pluie dans la nuit; à 5 h., cirrus. — Le 28, à 7 h., nimbus; 2 h.17, cirro-cumulus; 5 h., cirro-nimbo-cumulus. — Le 29, à 7 h., cirrus; à 2 h.17, cirro-stratus; 5 h., cirro-strato-cumulus.

Mois de Mars.

Le 1^{er}, à 7 h., cirro-stratus; 2 h.17 et 5 h., ciel sans nuages. — Le 2, brouillard épais. — Le 3, à 7 h., brouillard épais; 2 h.17, ciel sans nuages; 5 h., cirro-stratus. — Le 4, à 7 h. et 2 h.17, ciel sans nuages; 5 h., cirrus. — Le 5, à 7 h., cirro-cumulus; 2 h.17, cirrus; 5 h., cirro-cumulus. — Le 6, à 7 h., cirro-cumulus; 2 h.17, cirrus; 5 h., ciel sans nuages. — Le 7, cirro-cumulus. — Le 8, nimbus; pluie à 6 h.30 du soir. — Le 9, cumulus. — Le 10, à 7 h., cirro-cumulus; 2 h.17, et 5 h., cumulus. — Le 11, à 7 h., cirrus; 2 h.17, cirro-cumulus; 5 h., cirro-nimbo-cumulus. — Le 12, à 7 h., cirro-cumulus; 2 h.17, et 5 h., cirrus. — Le 13, ciel sans nuages. — Le 14, à 7 h., ciel sans nuages; 2 h.17, cirro-cumulus; 5 h., nimbo-cumulus. — Le 15, à 7 h., cirro-cumulus; 2 h.17, cirrus; 5 h., nimbus. — Le 16, à 7 h. et 2 h.17, cirrus; 5 h., ciel sans nuages. — Le 17, à 7 h., ciel sans nuages; 2 h.17, cirro-cumulus; quelques gouttes à 3 h.30; 5 h., nimbo-cumulus. — Le 18, à 7 h., cirro-nimbo-cumulus; pluie fine à 7 h.15; 2 h.17, cirro-cumulus; pluie fine à 3 h.30; 5 h., cirro-cumulus. — Le 19, cirro-cumulus. — Le 20, ciel sans nuages. — Le 21, à 2 h.17, cirrus; 5 h., cirro-cumulus. — Le 22, à 7 h. et 2 h.17, cirrus; 5 h., cirro-stratus. — Le 23, à 7 h., cirrus; 5 h., khamsin. — Le 24, à 7 h., cirro-cumulus; 2 h.17, cirrus; 5 h., ciel sans nuages; khamsin. — Le 25, à 7 h., cirro-cumulus; 2 h.17, cirro-nimbo-cumulus; 5 h., cirro-cumulus. — Le 26, ciel sans nuages. — Le 27, nimbo-cumulus; 2 h.17 et 5 h., nimbus. — Le 28, cirro-cumulus; khamsin. — Le 29, à 7 h., nimbo-cumulus; pluie; vent fort d'WSW.; éclairs et tonnerre pendant la nuit du 28 au 29; 2 h.17, ciel couvert. — Le 30, cumulus. — Le 31, à 7 h., cirrus; 2 h.17, ciel sans nuages; 5 h., cirro-stratus.

Mois d'Avril.

Le 1^{er}, à 7 h.30, cirro-stratus; 2 h.17, nimbus; khamsin; poussière en l'air; 5 h., cirro-nimbus. — Le 2, à 7 h.30, nimbus; orage à 4 h., du matin; vent violent; éclairs, tonnerre, pluie; 2 h.17, nimbus; pluie dans la matinée et à 11 h. m.; 5 h., cumulus à l'horizon. — Le 3, à 7 h.30, pluie et fort vent d'W. à 8 h.30; 2 h.17 et 5 h., cumulus. — Le 4, à 7 h.30, ciel sans nuages; 2 h.17 et 5 h., cirro-cumulus. — Le 5, à 7 h.30, ciel sans nuages; 2 h.17 et 5 h., cirro-cumulus. — Le 6, cirrus à l'horizon. — Le 7, à 7 h.30, cirrus à l'horizon; 2 h.17 et 5 h., cirro-cumulus à l'horizon. — Le 8, à 7 h.30, ciel sans nuages; 2 h.17 et 5 h., cirrus. — Le 9, à 7 h.30, ciel sans nuages; 2 h.17 et 5 h., cirrus. — Le 10, à 7 h.30, ciel sans nuages; 2 h.17 et 5 h., cirrus. — Le 11, à 7 h.30, ciel sans nuages; khamsin léger; 2 h.17, ciel sans nuages; 5 h., cirro-cumulus. — Le 12, à 7 h.30, cirro-cumulus; 2 h.17, ciel sans nuages; 5 h., ciel gris; khamsin fort. — Le 13, cirro-cumulus. — Le 14, nimbo-cumulus. — Le 15, à 7 h.30, cirro-cumulus; 2 h.17 et 5 h., ciel sans nuages. — Le 16, cirrus. — Le 17, à 7 h.30 et 2 h.17, ciel sans nuages; 5 h., cirro-cumulus. — Le 18, à 7 h.30, cirro-cumulus, 2 h.17, cirro-nimbus; 5 h., cirrus. — Le 19, à 7 h.30, cirrus; 2 h.17, cirrus; khamsin; forte chaleur de 3 h. à 5 h.; 5 h., cirro-cumulus; khamsin. — Le 20, cirro-cumulus. — Le 21, à 7 h.30 et 2 h.17, cirro-cumulus; 5 h., cirro-nimbus. — Le 22, à 7 h.30, cirrus; 2 h.17 et 5 h., ciel sans nuages. — Le 23, à 7 h.30, brouillard épais; 2 h.17 et 5 h., cirrus. — Le 24, à 7 h.30, cirrus; 2 h.17, cirro-cumulus; 5 h., cirrus. — Le 25, à 7 h.30, nimbo-cumulus; 2 h.17, cirrus; 5 h., nimbo-cumulus. — Le 26, à 7 h.30, cirrus à l'horizon; 2 h.17, ciel couvert de sable; khamsin; 5 h., cirro-cumulus. — Le 27, cirro-cumulus. — Le 28, à 7 h.30, nimbo-cumulus; 2 h.17, cirrus à l'horizon; 5 h., cirrus. — Le 29, à 7 h.30 et 2 h.17, nimbo-cumulus; 5 h., cirrus. — Le 30, cirrus.

Mois de Mai.

Le 1^{er}, à 7 h., ciel sans nuages; 2 h.17 et 5 h., cirrus. — Le 2, nimbus; vent violent. — Le 3, à 7 h., cirrus; 2 h.17 et 5 h., cirro-cumulus. — Le 4, cirro-cumulus. — Le 5, à 7 h., cirro-cumulus; 2 h.17, cumulus;

ISMAILIA.

REMARQUES GÉNÉRALES.

coup de vent N. à 3 h. 50; 6 h., cirrus. — Le 6, à 7 h., cirrus à l'horizon; 2 h. 17, cirro-cumulus; 6 h., cirro-stratus. — Le 7, à 7 h., cirrus à l'horizon; 2 h. 17, et 6 h., ciel sans nuages. — Le 8, à 7 h. et 2 h. 17, ciel sans nuages; 6 h., cirrus. — Le 9, 7 h., et 2 h. 17, cirrus; 6 h., ciel sans nuages. — Le 10, ciel sans nuages. — Le 11, ciel sans nuages. — Le 12, à 7 h., cirro-cumulus; 2 h. 17, nimbo-cumulus; tonnerre au N.; 6 h., cirro-cumulus; pluie légère à 4 h. 25. — Le 13, à 7 h., cumulus; 2 h. 17, cirro-cumulus; 6 h., cirrus. — Le 14, à 7 h., cumulus; 2 h. 17, cirro-cumulus; 6 h., cirro-cumulus. — Le 15, cirrus. — Le 16, à 7 h., cirrus; 2 h. 17 et 6 h., cirro-cumulus. — Le 17, à 7 h., cirro-cumulus; 2 h. 17 et 6 h., cumulus. — Le 18, ciel sans nuages. — Le 19, à 7 h. et 2 h. 17, cirro-cumulus; 6 h., cirrus. — Le 20, à 7 h., cirro-cumulus; 2 h. 17, nimbo-cumulus; quelques gouttes à 3 h. 30 et 8 h. 20. — Le 21, à 7 h., ciel sans nuages; 2 h. 17 et 6 h., cirrus. — Le 22, à 7 h., ciel sans nuages; 2 h. 17 et 6 h., cirrus. — Le 23, à 7 h., ciel sans nuages; 2 h. 17 et 6 h., cirrus. — Le 24, à 7 h., cirro-cumulus; 2 h. 17 et 6 h., cirrus. — Le 25, à 7 h., nimbo-cumulus; pluie fine de 9 h. 30 à 10 h. 15, m. — Le 26, cirrus à l'horizon. — Le 27, à 7 h., ciel sans nuages; 2 h. 17 et 6 h., cirrus. — Le 28, à 7 h., cirrus; 2 h. 17 et 6 h., nimbo-cumulus. — Le 29, à 7 h., nimbo-cumulus; fort vent dans la nuit; 2 h. 17 et 6 h., nimbo-cumulus; courte pluie; arc-en-ciel. — Le 30, à 7 h., cirro-cumulus; 2 h. 17, fort vent NW. de 4 h. 45 à 8 h. s.; 6 h., nimbo-cumulus. — Le 31, à 7 h., cirro-cumulus; 2 h. 17 et 6 h., cirro-nimbus.

Mois de Juin.

Le 2, ciel sans nuages. — Le 3, à 7 h., cumulus; 2 h. 17, cirrus à l'horizon; 6 h., cirrus à l'horizon. — Le 4, ciel sans nuages. — Le 5, ciel sans nuages. — Le 6, ciel sans nuages. — Le 7, ciel sans nuages. — Le 8, ciel sans nuages. — Le 9, ciel sans nuages. — Le 10, ciel sans nuages. — Le 11, à 7 h., cirrus; ciel gris; 2 h. 17, ciel couvert de sable; 6 h., cirrus. — Le 12, à 7 h. et 2 h. 17, ciel sans nuages; 6 h., cirrus. — Le 13, cirrus. — Le 14, ciel sans nuages. — Le 15, ciel sans nuages. — Le 16, ciel sans nuages. — Le 17, cirro-cumulus; ciel couvert de sable; vent brûlant jusqu'à 8 h. s. SW. — Le 18, à 7 h., ciel sans nuages; 2 h. 17 et 6 h., cirrus. — Le 19, cirrus. — Le 20, ciel sans nuages; poussière en l'air à 2 h. 17. — Le 21, ciel sans nuages. — Le 22, cirro-cumulus. — Le 23, à 7 h., cirro-cumulus à l'horizon; 2 h. 17, ciel sans nuages; 6 h., cirrus. — Le 24, ciel sans nuages. — Le 25, ciel sans nuages. — Le 26, ciel sans nuages. — Le 27, ciel sans nuages. — Le 28, ciel sans nuages. — Le 29, ciel sans nuages; chaleur accablante. — Le 30, ciel sans nuages.

Mois de Juillet.

Le 1^{er}, à 7 h., cirro-cumulus à l'horizon; 2 h. 17 et 6 h., cirrus. — Le 2, à 7 h. et 2 h. 17, cumulus; 6 h., cirrus. — Le 3, à 7 h., cirro-cumulus; 2 h. 17 et 6 h., ciel sans nuages. — Le 4, à 7 h., cirrus; 2 h. 17 et 6 h., ciel sans nuages. — Le 5, à 7 h., cumulus à l'horizon; 2 h. 17 et 6 h., ciel sans nuages. — Le 6, cirro-cumulus à l'horizon. — Le 7, à 7 h., cumulus à l'horizon; 2 h. 17, cirrus; 6 h., ciel sans nuages. — Le 8, à 7 h., cumulus; 2 h. 17, cirro-cumulus; 6 h., ciel sans nuages. — Le 9, à 7 h., cirro-cumulus; 2 h. 17 et 6 h., ciel sans nuages. — Le 10, à 7 h., cumulus à l'horizon; 2 h. 17, cirro-cumulus; 6 h., ciel sans nuages. — Le 11, à 7 h. et 2 h. 17, cumulus; 6 h., ciel sans nuages. — Le 12, à 7 h., cumulus; 2 h. 17 et 6 h., ciel sans nuages. — Le 13, cirro-cumulus (observation à 8 h. 30) — Le 15, ciel sans nuages. — Le 16, ciel sans nuages. — Le 17, à 7 h., cirro-cumulus; 2 h. 17 et 6 h., ciel sans nuages. — Le 18, ciel sans nuages. — Le 19, à 7 h., cirro-cumulus; 2 h. 17 et 6 h., ciel sans nuages. — Le 20, cirrus à l'horizon. — Le 21, à 7 h., nimbo-cumulus; 2 h. 17, cumulus; 6 h., ciel sans nuages. — Le 22, ciel sans nuages. — Le 23, cirro-cumulus. — Le 24, ciel sans nuages. — Le 25, ciel sans nuages. — Le 26, à 7 h. et 2 h. 17, cirro-cumulus; 6 h., cirrus. — Le 27, cirrus à l'horizon. — Le 28, à 7 h., cumulus; 2 h. 17 et 6 h., ciel sans nuages. — Le 29, à 7 h., cirrus à l'horizon; 2 h. 17 et 6 h., ciel sans nuages. — Le 30, à 7 h.,

cumulus; 2 h. 17 et 6 h., ciel sans nuages. — Le 31, à 7 h., cumulus; 2 h. 17 et 6 h., cirrus à l'horizon.

Mois d'Août.

Le 1^{er}, à 7 h., cirro-cumulus; 2 h. 17 et 6 h., cirrus. — Le 2, à 7 h., cumulus; 2 h. 17, ciel sans nuages; 6 h., cirrus. — Le 3, cumulus. — Le 4, à 7 h. et 2 h. 17, nimbo-cumulus; 6 h., cirro-cumulus. — Le 5, à 7 h., cumulus; 2 h. 17 et 6 h., cirrus. — Le 6, à 7 h., nimbo-cumulus; 2 h. 17 et 6 h., cirrus. — Le 7, à 7 h., cirro-cumulus; 2 h. 17 et 6 h., strato-cirro-cumulus — Le 8, à 7 h., cirro-cumulus; 2 h. 17, strato-cirro-cumulus; 6 h., cirrus. — Le 9, à 7 h., nimbus; quelques gouttes à 6 h. m; 2 h. 17 et 6 h., cirro-cumulus. — Le 10, nimbo-cumulus. — Le 11, à 7 h., nimbo-cumulus; 2 h. 17, ciel sans nuages. — Le 12, à 7 h., nimbus; 2 h. 17, ciel sans nuages. — Le 13, à 7 h., nimbus; 2 h. 17, ciel sans nuages. — Le 14, ciel sans nuages. — Le 16, cirro-cumulus. — Le 17, ciel sans nuages. — Le 18, à 7 h., ciel sans nuages; 2 h. 17, cirro-cumulus; 6 h., cirro-cumulus. — Le 19, cirro-cumulus; coup de vent à 2 h. — Le 20, à 7 h., cirro-cumulus; 2 h. 17, cirrus; 6 h., ciel sans nuages. — Le 21, à 7 h., cirro-stratus; 2 h. 17, cumulus; 6 h., cumulus à l'horizon. — Le 22, à 7 h., cirro-cumulus; 2 h. 17 et 6 h., ciel sans nuages. — Le 23, à 7 h., cirro-cumulus; 2 h. 17, cirrus; 6 h., ciel sans nuages. — Le 24, à 7 h., nimbus. — Le 25, ciel sans nuages. — Le 26, à 7 h., ciel sans nuages; 2 h. 17, cirro-cumulus. — Le 27, cirro-cumulus à l'horizon. — Le 28, cirro-cumulus. — Le 29, ciel sans nuages. — Le 30, à 7 h., nimbo-cumulus; 2 h. 17 et 6 h., ciel sans nuages. — Le 31, ciel sans nuages.

Mois de Septembre.

Le 1^{er}, à 7 h., cumulus; 2 h. 17 et 5 h. 30, ciel sans nuages. — Le 2, à 7 h., cirro-cumulus; 2 h. 17 et 5 h. 30, ciel sans nuages. — Le 3, à 7 h., cirrus; 2 h. 17 et 5 h. 30, cirro-cumulus; coup de vent à 2 h. — Le 4, à 7 h., cirro-cumulus; 2 h. 17 et 5 h. 30, ciel sans nuages. — Le 5, à 7 h., brouillard épais; 2 h. 17 et 5 h. 30, ciel sans nuages. — Le 6, ciel sans nuages. — Le 7, ciel sans nuages. — Le 8, à 7 h., ciel sans nuages; 2 h. 17, cumulus; 5 h. 30, cirro-cumulus. — Le 9, à 7 h., cirrus; 2 h. 17, et 5 h. 30, cirro-cumulus. — Le 10, à 7 h., cirro-cumulus; 2 h. 17, cumulus; 5 h. 30, cirro-cumulus. — Le 11, à 7 h., cirro-cumulus; 2 h. 17, cirrus; 5 h. 30, ciel sans nuages. — Le 12, à 7 h., cumulus à l'horizon; 2 h. 17, cirro-cumulus; 5 h. 30, ciel sans nuages. — Le 13, à 7 h., cumulus; 2 h. 17, cirrus; 5 h. 30, ciel sans nuages. — Le 14, cirro-cumulus. — Le 15, à 7 h., cirro-cumulus; 2 h. 17 et 5 h. 30, cirrus. — Le 16, à 7 h., cirro-cumulus; 2 h. 17, cumulus; 5 h. 30, cumulus. — Le 17, à 7 h., ciel sans nuages; 2 h. 17, cirro-cumulus; 5 h. 30, cirrus. — Le 18, à 7 h., cirro-cumulus; 2 h. 17 et 5 h. 30, cumulus; quelques gouttes à 6 h. 30. — Le 19, à 7 h., ciel sans nuages; 2 h. 17, cumulus; 5 h. 30, cirro-cumulus. — Le 20, à 7 h., ciel sans nuages; 2 h. 17 et 5 h. 30, nimbo-cumulus. — Le 21, ciel sans nuages. — Le 22, cumulus. — Le 23, cirro-cumulus. — Le 24, à 7 h., ciel sans nuages; cirro-cumulus à 2 h. 17 et 5 h. 30. — Le 25, à 7 h. et 2 h. 17, cumulus; 5 h. 30, ciel sans nuages. — Le 26, à 7 h., cirro-cumulus; 2 h. 17 et 5 h. 30, cumulus. — Le 27, à 7 h., cirro-cumulus; 2 h. 17 et 5 h. 30, ciel sans nuages. — Le 28, cumulus. — Le 29, à 7 h., ciel sans nuages; 2 h. 17 et 5 h. 30, cumulus. — Le 30, à 7 h., cirrus; 2 h. 17, cirro-cumulus; 5 h. 30, cumulus.

Mois d'Octobre.

Le 1^{er}, à 7 h. 30, ciel sans nuages; 2 h. 17, cirro-nimbus; 5 h., cirrus. — Le 2, à 7 h. 30, ciel sans nuages; 2 h. 17, cumulus; vent fort dans l'après-midi. — Le 3, à 7 h. 30, strato-cirro-cumulus; 2 h. 17 et 5 h., cumulus. — Le 4, à 7 h. 30, ciel sans nuages; 2 h. 17, cirro-cumulus. — Le 5, ciel sans nuages. — Le 6, à 7 h., cumulus; 2 h. 17, cirro-cumulus. — Le 7, à 7 h., cirro-cumulus; 2 h. 17, cumulus. — Le 8, à 7 h., cumulus; 2 h. 17 et 5 h., cirro-cumulus; coup de vent du N.

ISMAILIA.

REMARQUES GÉNÉRALES.

à 2 h. — Le 9, à 7 h., cirro-stratus: 2 h.17 et 5 h., cumulus. — Le 10, à 7 h. cumulus: 2 h.17 et 5 h., ciel sans nuages. — Le 11, ciel sans nuages. — Le 12, nimbo-cumulus: brouillard épais le matin. — Le 13, à 7 h., nimbo-cumulus: brouillard épais le matin. — Le 14, brouillard épais le matin: ciel sans nuages. — Le 15, brouillard épais le matin: ciel sans nuages. — Le 16, à 7 h., cirro-stratus: 2 h.17 et 5 h., cirro-cumulus. — Le 17, à 7 h., nimbus: brouillard épais le matin: 2 h.17, ciel sans nuages: 5 h., cirro-stratus. — Le 18, à 7 h. et 2 h.17, cirrus: 5 h., ciel sans nuages. — Le 19, cirro-stratus. — Le 20, cirro-cumulus. — Le 21, à 7 h., cumulus: 2 h.17, cirro-cumulus: 5 h., nimbo-cumulus. — Le 22, à 7 h., cirro-cumulus: 2 h.17, cumulus: 5 h., nimbo-cumulus. — Le 23, à 7 h., cirrus: 2 h.17, cirro-nimbus: 5 h., cirrus. — Le 24, à 7 h., cirro-stratus: 2 h.17, ciel sans nuages: 5 h., cirrus. — Le 25, à 7 h., cirro-cumulus: 2 h.17, cirrus: 5 h., ciel sans nuages. — Le 26, à 7 h., cirro-cumulus: pluie légère de courte durée à 5 h. — Le 27, cumulus. — Le 28, à 7 h., ciel sans nuages: 2 h.17, cumulus. — Le 29, cirrus. — Le 30, ciel sans nuages. — Le 31, à 7 h., ciel sans nuages; pluie légère de courte durée à 8 h. du soir.

Mois de Novembre.

Le 2, ciel sans nuages. — Le 3, à 7 h.30, strato-cirro-cumulus: 2 h.17 et 5 h., cirro-cumulus. — Le 4, à 7 h.30, cirro-cumulus: 2 h.17 et 5 h., cumulus. — Le 5, à 7 h.30, ciel sans nuages: 2 h.17, pluie légère; à 1 h.35, nimbo-cumulus. — Le 6, à 7 h.30, cumulus: 2 h.17 et 5 h., cirro-cumulus. — Le 7, à 7 h.30, ciel sans nuages: 2 h.17, cumulus: 5 h., cumulus. — Le 8, à 7 h.30, cirrus: 2 h.17 et 5 h., cumulus à l'horizon. — Le 9, ciel sans nuages. — Le 10, à 7 h.30, ciel sans nuages: 2 h.17, cumulus. — Le 11, à 7 h.30, cirro-stratus: 2 h.17, cirro-cumulus: 5 h., cumulus. — Le 12, à 7 h.30, cirrus: 2 h.17, cirro-cumulus: 5 h., strato-cirro-cumulus. — Le 13, à 7 h.30, stratus: 2 h.17, cumulus: 5 h., cirrus. — Le 14, à 7 h.30, ciel sans nuages: 2 h.17, cirro-cumulus. — Le 15, à 7 h.30, cirro-stratus: 2 h.17, cumulus: 5 h., strato-cumulus. — Le 16, cumulus. — Le 17, à 7 h.30, cirrus: 2 h.17, cirro-cumulus. — Le 18, cirrus. — Le 19, à 7 h.30, brouillard épais:

2 h.17, ciel sans nuages. — Le 20, à 7 h.30, cirro-cumulus: 2 h.17 et 5 h., cumulus. — Le 21, à 7 h.30, ciel sans nuages: 2 h.17, cumulus. — Le 22, ciel sans nuages. — Le 23, nimbo-cumulus. — Le 24, cirrus. — Le 25, cirrus. — Le 26, cirro-cumulus. — Le 27, à 7 h.30, nimbo-cumulus: 2 h.17, cirro-cumulus. — Le 28, à 7 h.30 et 2 h.17, ciel sans nuages. — Le 29, ciel sans nuages. — Le 30, nimbo-cumulus.

Mois de Décembre.

Le 1, à 7 h.30, ciel sans nuages: 2 h.17, nimbo-cumulus: 5 h., cumulus. — Le 2, cirro-cumulus. — Le 3, à 7 h.30, cirrus: 2 h.17, nimbo-cumulus: 5 h., cirro-cumulus. — Le 4, à 7 h.30, brouillard épais: 2 h.17, cirro-cumulus: 5 h., cirro-cumulus. — Le 5, à 7 h.30, brouillard épais: 2 h.17 et 5 h., cirro-cumulus. — Le 6, à 7 h.30, brouillard: 2 h.17, nimbus: 5 h., cirro-cumulus. — Le 7, cirro-cumulus. — Le 8, à 7 h.30, brouillard épais: 2 h.17, ciel sans nuages: 5 h., cirro-cumulus. — Le 9, à 7 h.30, et 2 h.17, nimbo-cumulus: pluie dans la nuit et l'après-midi: quelques coups de tonnerre dans l'après-midi. — Le 10, nimbo-cumulus: pluie dans la matinée. — Le 11, cumulus: pluie légère à 1 h.30. — Le 12, à 7 h.30, ciel sans nuages: 2 h.17, cirro-cumulus: 5 h., cumulus. — Le 13, à 7 h.30, ciel sans nuages: 2 h.17, cirro-cumulus: 5 h., cumulus. — Le 14, ciel sans nuages. — Le 15, à 7 h.30, cirro-cumulus: 2 h.17 et 5 h., nimbo-cumulus: quelques gouttes de pluie à 2 h. — Le 16, strato-cumulus à l'horizon. — Le 17, à 7 h.30, ciel sans nuages: 2 h.17 et 5 h., cirro-cumulus à l'horizon. — Le 18, nimbo-cumulus: quelques gouttes de pluie à 3 h. — Le 19, à 7 h.30, cirro-cumulus: 2 h.17, cumulus: 5 h., nimbus. — Le 20, ciel sans nuages. — Le 21, ciel sans nuages. — Le 22, ciel sans nuages. — Le 23, à 7 h.30, cirrus: 2 h.17, cirro-cumulus. — Le 24, à 7 h.30, cirro-stratus: 2 h.17 et 5 h., cirro-cumulus. — Le 25, cirro-cumulus. — Le 26, ciel sans nuages. — Le 27, à 7 h.30, cirrus: 2 h.17, cirro-nimbus: 5 h., cirro-cumulus. — Le 28, cirro-cumulus. — Le 29, cirro-cumulus. — Le 30, strato-cirro-cumulus. — Le 31, fort vent de NNW à 3 h. 30 et pluie dans l'après-midi.

Janvier 1884.

LA CANÉE, ile de Crète (Turquie).

Longitude de Paris 21°40' E. — Latitude 35°30' N.

OBSERVATEUR : M. GUILLOIS (Alphonse).

HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 34^m.

Les observations n'ont pas été faites pendant ce mois.

Février 1884.

LA CANÉE, ile de Crète (Turquie).

Longitude de Paris 21°40' E. — Latitude 35°30' N.

OBSERVATEUR : M. GUILLOIS (Alphonse).

HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 34^m.

DATES.	BAROMÈTRE (700+).			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.			
	8 ^h 15	1 ^h 45	9 ^h 45	8 ^h 15	1 ^h 45	9 ^h 45	Min.	Max.	8 ^h 15	1 ^h 45	9 ^h 45	8 ^h 15	1 ^h 45	9 ^h 45	8 ^h 15	1 ^h 45	9 ^h 45					
	1	66.4	66.0	66.1	12.0	18.4	13.8	2.1	20.0	76	69	73	Calme	SW	2	SW	2			0	1	0	Cirrus.
2	66.0	65.5	66.3	15.4	17.8	14.0	10.1	18.9	71	62	69	SW	3	SW	3	SW	1	2	2	1	Cirrus-stratus.	
3	66.6	66.1	65.9	15.0	18.8	13.0	9.5	19.8	78	66	72	Calme	NW	2	NW	1	3	2	1	Cumulus, cirrus.		
4	65.3	65.1	65.6	14.2	19.0	13.8	9.6	19.8	72	66	84	W	1	W	2	Calme	2	6	10	Stratus, cirro-cumulus, nimbus.		
5	66.2	65.7	66.6	13.8	16.0	11.8	9.9	16.4	72	52	71	NNE	2	NNE	1	Calme	9	8	2	Cumulus, cirrus.		
6	66.0	67.0	68.6	12.6	16.4	12.0	7.6	17.4	79	56	69	Calme	NNE	2	NNE	1	9	8	6	Cumulus.		
7	68.5	66.4	66.3	12.8	16.6	12.2	7.5	18.4	61	58	70	NE	1	NNE	1	Calme	9	4	2	Cumulus, cirrus		
8	66.1	65.5	65.5	12.6	17.0	12.4	8.6	19.1	70	67	79	Calme	NNE	2	Calme	4	8	8	Cirrus, cumulus.			
9	65.4	64.0	63.0	12.2	18.2	11.2	8.1	19.4	76	59	80	Calme	Calme	Calme	Calme	5	1	1	Cirrus.			
10	62.1	61.4	62.0	13.6	16.8	12.6	7.9	18.1	73	64	79	Calme	NNE	1	Calme	1	6	9	Stratus, cirro-cumulus, cumulus.			
11	63.6	65.0	65.7	13.0	12.4	12.0	9.9	13.0	70	63	67	NNE	3	NNE	3	NNE	3	10	10	10	Cumulus, gros temps, vent fort.	
12	68.1	68.0	68.1	11.6	12.6	11.4	8.6	14.3	69	61	67	NNE	4	NNE	3	NNE	3	10	9	10	Cumulus, vent fort le matin.	
13	68.2	67.5	66.6	11.4	13.0	10.2	8.3	15.9	57	61	72	NNE	2	N	3	N	1	9	8	9	Cumulus.	
14	64.2	61.6	60.9	10.8	15.6	9.8	6.1	17.9	63	48	72	Calme	N	1	Calme	8	4	2	Cum., cirrus, calme anormal le s.			
15	61.0	61.4	63.5	11.4	11.6	11.0	7.2	14.1	71	59	61	N	3	N	3	N	4	8	8	9	Cum. cir-cum., f.c de v. et pl. interm	
16	64.1	63.1	61.1	12.4	13.0	9.4	7.0	14.3	57	55	84	NNE	2	NNE	2	Calme	9	10	10	2.5	Cumulus, petite pluie fine vers le s.	
17	59.0	60.0	61.3	9.0	9.2	8.4	6.0	10.4	86	81	76	Calme	SE	1	SE	1	10	10	10	19.0	Cumulus, pluie fine toute la journée.	
18	63.6	64.3	64.4	9.6	8.8	9.0	5.9	13.1	69	71	56	NE	2	E	3	E	2	9	10	9	Cumulus, quelques gouttes de pluie.	
19	64.0	62.3	62.5	9.2	8.8	7.0	5.9	9.7	69	73	85	NE	3	E	3	Calme	10	10	10	6.0	Cumulus, petite pluie fine.	
20	62.3	61.4	61.1	8.6	9.9	8.8	4.4	10.7	76	78	78	N	5	N	4	N	5	10	10	9	10.5	Cum., bourr., vent viol., pl. et grêle.
21	61.4	60.5	60.8	7.2	9.4	9.6	5.4	9.9	94	76	66	N	4	N	4	N	4	10	10	10	10.5	Cum., bourr., vent viol., pl. et grêle.
22	60.3	59.7	60.4	12.4	12.4	11.0	7.1	11.9	61	61	63	N	3	N	3	N	3	9	10	9	Cumulus.	
23	61.3	61.1	61.8	12.4	16.0	10.3	8.9	12.1	79	59	71	N	3	NNW	2	Calme	9	7	2	Cumulus, cirrus, cirro-cumulus.		
24	62.9	62.9	62.8	13.6	16.4	10.6	6.4	17.9	64	66	72	NE	1	NNE	1	Calme	6	6	1	Cirro-cumulus, beau temps.		
25	62.6	62.1	62.2	11.6	17.6	11.1	6.3	19.1	65	57	65	Calme	N	1	Calme	1	1	0	0	Cirrus, très beau temps, gr. calme.		
26	61.0	60.7	60.1	12.8	17.6	12.2	6.4	19.7	61	62	63	Calme	N	1	Calme	2	9	1	0	Cirrus, très beau temps, gr. calme.		
27	58.3	58.8	60.1	11.4	16.0	11.6	8.1	17.8	71	67	73	W	2	W	2	Calme	10	6	8	3.0	Cirro-cumulus, bourrasque.	
28	60.0	60.5	60.1	14.8	18.4	13.4	8.1	19.5	56	47	71	Calme	SW	2	Calme	7	5	3	0	Cir-cum., cirr., pet bourr., v 5 h. s		
29	59.9	58.4	59.9	15.0	13.4	13.4	9.9	13.8	72	71	71	Calme	S	2	Calme	9	5	2	0	Cir-cum., cirrus, vent du S (*)		
Moy.	63.61	63.14	63.49	11.1	15.0	11.3	7.5	16.3	70	62	72	1.6	2.1	1.1	6.9	6.7	5.7	58.0				(*) On ressent les effets du kham-sin

Mars 1884.

LA CANÉE, île de Crète (Turquie).

Longitude de Paris 21°40' E. — Latitude 35°30' N.

OBSERVATEUR : M. GUILLOIS (Alphonse).

HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 34^m.

DATES.	BAROMÈTRE (700+).			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.									
	8 ^h 15	1 ^h 45	9 ^h 45	8 ^h 15	1 ^h 45	9 ^h 45	Min.	Max.	8 ^h 15	1 ^h 45	9 ^h 45	8 ^h 15	1 ^h 45	9 ^h 45	8 ^h 15	1 ^h 45	9 ^h 45											
	1	61.3	61.2	61.8	15.8	19.2	14.8	9.9	21.0	75	68	78	Calme	E	1	SW	2			1	7	1	Cirrus, cirro-cum., gr. calme le m.					
2	62.1	61.6	61.4	16.4	18.4	16.6	9.1	20.8	73	80	70	Calme	Calme	Calme	Calme	7	7	8	1	Cirrus, cirro-cum., gr. calme le m.								
3	62.1	61.5	61.7	18.6	19.0	14.2	12.4	22.3	60	77	78	Calme	NE	1	Calme	7	7	5	1	Cirrus, cirro-cum., gr. calme le m.								
4	60.7	59.6	58.8	18.6	17.6	13.8	10.1	19.8	49	69	84	Calme	Calme	E	1	9	9	9	9	Cum., c. de v. d'E. v. le s., suivi de ...								
5	60.2	60.4	61.5	13.0	12.4	11.8	10.6	13.1	77	81	74	NNE	3	E	1	NE	1	10	10	10	17.0	Cumulus, mauv. temps, pl. contin.						
6	61.7	60.8	59.5	12.0	12.4	11.6	9.1	13.8	69	65	76	NE	2	NNE	3	NNE	1	10	10	10	10	0.5	Cumulus, mauv. temps, pl. contin.					
7	57.7	57.0	57.1	12.0	12.2	11.6	8.9	12.8	76	76	85	E	2	E	2	Calme	10	10	10	10	2.0	Cumulus, petite pl. de neige fondue						
8	56.8	55.7	56.1	11.6	12.4	11.8	8.5	13.1	85	83	80	E	1	Calme	Calme	10	10	10	10	1.5	Cumulus, petite pl. de neige fondue							
9	55.1	54.6	56.1	13.0	13.4	11.4	9.6	14.5	79	77	85	Calme	E	2	Calme	10	10	10	10	1.5	Cumulus, petite pl. de neige fondue							
10	57.0	57.0	58.5	14.4	15.0	12.2	8.3	18.1	72	64	74	W	1	W	2	W	1	8	5	1	8	0	Cirro-cum., cirrus, beau temps.					
11	61.1	61.8	63.0	14.6	16.0	12.8	8.9	18.9	80	71	75	Calme	E	2	Calme	4	6	0	0	0	0	0	Cirro-cum., cumulus beau temps.					
12																									Pendant ces 3 jours, beau temps.			
13																										ciel clair, mer calme.		
14																												
15																											Pendant ces 3 jours, mauv. temps,	
16																											bourrasques, mer grosse, vent viol	
17																											du N et NE, neige fondue	
18																											Belle journée.	
19																											Mauv. temps, gr. v. d'W, mer grosse	
20																											Belle journée.	
21	59.2	60.8	60.5	16.4	18.0	14.6	9.6	20.2	75	72	78	Calme	Calme	Calme	8	6	8	8	6	8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	Cirro-cumulus, temps lourd.		
22	57.5	56.3	55.2	16.8	19.0	16.6	12.1	23.6	72	47	61	Calme	NE	1	Calme	8	8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	Cirro-cum., cumulus, averse à ch. s.	
23	53.5	52.1	53.4	18.0	23.2	15.0	13.8	23.8	59	51	68	ESE	1	ESE	1	NW	2	10	7	2	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	Cirrus, cirro-cum., bourr. de vent (*)	
24	53.3	53.7	53.8	15.4	14.4	13.4	10.1	18.8	58	82	73	SW	2	SE	3	SW	1	8	9	4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	Cumulus, averse à midi ts	
25	54.8	55.3	57.6	15.4	18.6	13.6	9.7	19.7	58	39	73	SW	1	SW	2	Calme	4	4	8	1	1	1	1	1	1	1	Cirrus, cumulus.	
26	59.0	58.8	58.8	15.6	19.2	16.0	8.3	22.0	76	63	72	Calme	NNE	1	NE	2	1	9	8	8	8	8	8	8	8	8	Cirrus, cumulus. [midi, pl. v. le s.	
27	55.8	52.4	52.7	17.9	22.4	16.4	10.7	23.6	51	27	72	NE	3	SE	5	SE	1	6	3	1	1	1	1	1	1	1	Cirrus, vent viol. de SE toute l'ap.	
28	55.3	56.5	57.3	16.9	17.4	14.6	12.5	19.4	80	76	73	SE	2	N	4	NW	2	10	10	1	1	1	1	1	1	1	Cumulus, cirrus, le v. souffle par raf.	
29	58.6	59.3	58.7	18.7	20.0	15.2	10.9	21.2	67	62	70	SW	1	N	2	NW	1	4	4	1	1	1	1	1	1	1	Cirro-cumulus, cumulus.	
30	58.8	57.5	55.8	15.7	17.8	13.2	10.3	19.8	68	63	79	SE	1	SE	3	SE	1	9	7	2	2	2	2	2	2	2	Cumulus, cirro-cumulus, cirrus	
31	57.5	55.5	56.6	17.4	17.4	16.0	9.9	22.2	85	68	79	Calme	E	2	E	1	2	4	8	8	8	8	8	8	8	8	Cirrus, cumulus.	
Moy.																												(*) quelques gouttes de pluie (**) v. 1 h. 30 s. pl. 6 h. 30 s. et au NNW

Avril 1884.

LA CANÉE, île de Crète (Turquie).

Longitude de Paris 21°40' E. — Latitude 35°30' N.

OBSERVATEUR : M. GUILLOIS (Alphonse).

HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 34^m.

DATES.	BAROMÈTRE (700+).			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.									
	8 ^h 15	1 ^h 45	9 ^h 45	8 ^h 15	1 ^h 45	9 ^h 45	Min.	Max.	8 ^h 15	1 ^h 45	9 ^h 45	8 ^h 15	1 ^h 45	9 ^h 45	8 ^h 15	1 ^h 45	9 ^h 45											
	1	55.0	54.0	54.6	17.4	16.2	14.6	12.9	18.4	72	66	76	E	3	E	4	E			4	8	10	10	10	10	10	10	10	10	Cumulus, vent fort, pluie fine vers le s.
2	55.9	57.4	59.0	13.0	13.8	12.6	10.6	15.6	68	58	61	N	4	N	4	N	3	9	9	4	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	Cum., cir., vent viol la nuit du s au s.	
3	58.6	58.1	57.0	15.6	18.6	14.2	8.1	19.8	62	56	68	Calme	Calme	SW	2	1	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	Cirrus, beau temps.	
4	56.4	55.7	55.7	17.0	19.4	16.0	12.1	21.0	61	54	69	SW	3	SW	3	SW	3	4	8	8	8	8	8	8	8	8	Cirro-cumulus, vent fort	
5	56.8	57.2	58.5	17.8	20.0	15.0	12.3	21.6	60	53	68	SW	3	SW	3	SW	2	6	4	2	2	2	2	2	2	2	Cir-cum., cir., vent fort toute la nuit	
6	59.6	59.8	61.1	17.6	19.8	14.2	11.2	20.8	65	64	76	NW	2	NNW	2	Calme	6	2	1	1	1	1	1	1	1	1	Cirro-cumulus, cirrus, beau temps	
7	61.2	61.5	60.5	16.2	21.0	15.2	9.5	22.3	77	50	78	Calme	N	1	Calme	3	2	9	9	9	9	9	9	9	9	9	Cirrus, cirro-cum., temps or. le s.	
8	56.6	54.2	57.8	18.0	22.8	17.6	11.5	25.0	69	32	62	Calme	SSE	4	Calme	8	9	7	7	7	7	7	7	7	7	7	Cirro-cumulus, cirrus, vent chaud	
9	58.6	58.9	59.7	17.6	19.0	16.0	13.1	20.8	67	63	66	SW	1	SW	3	SW	1	3	3	2	2	2	2	2	2	2	Cirrus [du S-SE	
10	60.4	60.3	58.6	17.4	20.0	16.6	11.1	21.0	70	58	80	Calme	N	2	Calme	7	7	10	10	10	10	10	10	10	10	10	Cirro-cumulus, calme plat.	
11	54.7	54.0	53.6	16.2	18.6	16.6	12.1	19.8	83	75	83	Calme	N	1	SW	1	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	Cum., temps or., khamsin, ciel chargé
12	55.2	55.3	55.1	18.8	20.5	15.8	12.7	21.8	70	68	64	NW	1	N	1	NW	3	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	Cir., beau t., le vent se lève vers les
13	56.6	58.2	59.7	18.6	20.8	14.4	12.7	22.0	63	53	72	NW	2	NW	1	Calme	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	Cir-cum., cir., v. f. NW la nuit et le s.
14	59.1	57.8	57.3	18.0	18.0	13.4	11.2	22.0	56	53	64	E	1	E	2	E	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	Cirrus, calme plat
15	55.2	53.8	53.5	16.4	18.6	18.0	9.9	20.2	72	67	62	Calme	Calme	Calme	8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	Cir-cum., cum., c. de v. d'E vers midi
16	53.4	54.5	56.6	20.2	21.2	16.4	13.9	22.8	72	65	67	E	1	N	1	Calme	7	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	Cir., v. viol du SE la nuit du s au s.
17	58.5	57.6	57.3	20.0	22.4	17.6	13.3	23.8	69	55	74	SW	2	NW	3	Calme	2	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	Cirrus.
18	54.0	53.5	53.3	20.8	22.4	18.2	12.6	23.8	58	71	80	ESE	4	Calme	SW	1	7	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Cirrus, vent viol la nuit du s au s.
19	56.6																											

Mai 1884.

LA CANÉE, ile de Crète (Turquie).

Longitude de Paris 21°40' E. — Latitude 35°30' N.

OBSERVATEUR : M. GUILLOIS (Alphonse).

HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 34^m.

DATES.	BAROMÈTRE (700+).			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.			
	8 ^h 15	1 ^h 45	9 ^h 45	8 ^h 15	1 ^h 45	9 ^h 45	Min.	Max.	8 ^h 15	1 ^h 45	9 ^h 45	8 ^h 15	1 ^h 45	9 ^h 45	8 ^h 15	1 ^h 45	9 ^h 45					
1	54.7	55.0	55.5	18.8	20.2	16.6	12.0	21.6	73	69	64	Calme	NW	1	NW	3	8	8	1	Cirro-cumulus, cirrus.		
2	54.7	54.5	57.5	16.6	20.4	16.4	12.9	21.0	64	53	75	NW	3	W	3	W	9	7	9	Cumulus, cirro-cumulus.		
3	58.0	58.0	59.1	15.6	20.4	15.2	12.7	21.3	81	61	70	NNE	1	NNW	1	Calme	10	2	2	Cum. cir., petite pl. fine sans durée.		
4	58.0	59.3	59.5	20.0	22.6	16.0	10.6	23.8	69	59	73	NW	2	NW	2	Calme	1	2	0	Cirrus, beau temps.		
5	59.6	59.3	59.5	18.8	22.2	16.4	12.9	23.8	66	64	77	NW	1	N	1	Calme	1	1	2	Cirrus.		
6	59.3	59.3	59.7	20.4	21.2	17.8	12.1	22.3	71	72	76	N	1	NE	2	Calme	6	6	8	Cirrus.		
7	59.5	59.9	59.5	18.0	22.0	19.0	14.1	22.8	80	67	77	Calme	Calme	Calme	Calme	7	10	8	Cir., cirro-cum., gr. calme, temps or.			
8							14.8	24.2														
9	58.1	58.0	58.1	20.6	23.4	17.8	16.0	24.8	76	59	78	Calme	NNE	1	Calme	4	4	7		Cirrus.		
10	59.1	59.6	59.7	19.2	22.0	17.2	14.9	22.9	73	64	68	NNE	3	NNE	3	Calme	9	8	4	Cirrus cir-cum., quelques gouttes.		
11	59.7	60.3	60.5	18.8	22.6	17.4	13.0	24.0	70	59	76	NNW	2	NNW	2	Calme	7	3	1	Cirrus, cir-cumulus, beau temps.		
12	60.7	60.8	61.3	19.4	23.0	18.2	13.7	24.8	58	54	69	Calme	NNW	1	Calme	1	2	0		Cirrus, beau temps.		
13	60.9	62.1	61.5	21.2	23.8	19.2	13.5	25.8	70	69	68	Calme	N	1	Calme	1	0	0		Cirrus, beau temps.		
14	61.8	62.0	61.2	20.8	23.0	18.4	14.5	23.8	72	62	75	Calme	N	2	Calme	8	4	1		Cirrus, cirro-cumulus.		
15	60.6	60.7	59.3	19.8	23.2	18.0	13.9	23.8	77	62	72	Calme	N	1	Calme	3	7	2		Cirrus, cirro-cumulus.		
16	58.9	59.2	59.7	21.6	23.2	18.0	13.7	23.8	72	66	69	Calme	N	1	Calme	2	2	1		Cirrus, beau temps, calme plat.		
17	60.4	61.1	62.2	20.0	24.4	19.4	14.7	24.8	81	59	65	Calme	N	1	Calme	2	2	1		Cirrus, beau temps, calme plat.		
18	62.5	62.6	62.2	21.4	23.6	19.8	15.8	25.8	73	60	54	N	1	N	1	Calme	4	1	1		Cirrus.	
19	61.8		61.5	20.0		18.6	14.5	23.8	64		59	Calme		ESE	1		1				Cirrus.	
20	61.3	61.4	61.5	19.8	22.6	19.6	13.1	23.3	65	64	76	Calme	N	1	Calme	8	8	5		Cirrus, cirro-cumulus.		
21	62.2	62.4	62.0	20.4	23.4	19.8	15.1	23.8	78	65	81	Calme	N	2	Calme	5	3	1		Cirrus, beau temps.		
22	61.2	60.6	60.5	21.0	23.8	19.4	15.1	25.6	82	61	74	Calme	Calme	Calme	Calme	1	2	2		Cirrus, beau temps.		
23	60.6	61.1	61.3	21.6	23.2	20.0	15.7	24.4	70	62	72	N	1	N	3	Calme	4	7	8		Vent assez fort, temps à la pluie.	
24	61.7	61.7	60.5	19.4	18.8	18.6	16.1	21.6	54	59	57	NNE	3	NNE	4	NNE	4	8	9	9		Vent fort.
25	59.8	59.7	58.2	19.0	21.6	16.4	15.2	22.4	51	46	50	N	2	NNE	3	Calme	4	1	1		Gros temps la nuit.	
26	59.3	59.7	60.3	19.4	21.6	19.0	12.2	23.6	68	66	68	Calme	N	1	Calme	1	1	1		Cirrus, beau temps.		
27	61.0	60.5		19.4	21.8		13.1	23.8	74	67		Calme	NNE	2			8	8			Cirrus, cirro-cumulus.	
28		57.3	57.6		20.6	19.6	15.1	23.4		69	77		E	1	Calme		10	4			Qq. petites gouttes d'eau dans l'ap.-m.	
29	57.2	55.8	55.5	20.0	21.6	19.0	16.0	22.4	80	69	75	E	1	NNE	2	Calme	8	9	1		Temps à la pluie.	
30	54.9	55.6	57.2	20.4	22.8	19.6	14.9	24.6	78	68	72	Calme	W	1	W	6	3	1		Temps à la pluie, cirrus, cirro-cum.		
31	59.0	60.3	61.7	21.2	25.2	20.2	16.2	26.0	72	57	68	Calme	Calme	Calme	Calme	4	4	0		Cirrus, temps superbe.		
Moy.	59.52	59.61	59.79	19.7	22.4	18.3	14.1	23.7	71	62	70	0.7	1.5	0.3			4.9	4.6	2.9	1.0		

Juin 1884.

LA CANÉE, ile de Crète (Turquie).

Longitude de Paris 21°40' E. — Latitude 35°30' N.

OBSERVATEUR : M. GUILLOIS (Alphonse).

HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 34^m.

DATES.	BAROMÈTRE (700+).			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.				
	8 ^h 15	1 ^h 45	9 ^h 45	8 ^h 15	1 ^h 45	9 ^h 45	Min.	Max.	8 ^h 15	1 ^h 45	9 ^h 45	8 ^h 15	1 ^h 45	9 ^h 45	8 ^h 15	1 ^h 45	9 ^h 45						
1	61.5	62.9	61.5	21.8	24.8	20.0	15.7	25.6	69	65	72	Calme	N	2	Calme		2	2	1		Cirrus, beau temps.		
2	61.0	60.4	60.0	21.6	25.0	21.6	15.9	27.0	62	51	63	Calme	Calme	Calme	Calme		2	2	0		Cirrus, beau temps.		
3	59.2	59.2	57.1	23.0	25.2	23.2	16.2	26.8	59	60	60	Calme	N	1	Calme		2	2	8		Cirrus, beau temps.		
4	57.2	57.5	56.7	24.4	29.2	24.2	18.4	31.3	56	46	65	Calme	Calme	Calme	Calme		3	0	0		Calme plat, temps chaud.		
5	58.0	58.5	59.0	24.4	28.8	24.6	18.3	29.4	42	49	49	Calme	NNE	1	Calme		3	6	10		Cirrus, cirro-cum., temps lourd.		
6	58.6	59.5	59.9	24.6	26.0	21.4	19.7	27.0	43	46	57	SW	1	W	3	W	3	2	8	4		Vent fort d'W le m. et l'après-midi.	
7	59.8	60.6	59.8	22.6	25.6	21.8	18.3	26.2	54	51	44	W	3	W	3	W	2	4	7	1		Cirrus d'W le matin et l'après-midi.	
8	59.1	58.6	57.4	22.8	25.0	21.4	17.5	26.6	63	56	73	W	3	NNW	1	Calme	4	4	3	3		Cirrus, viol. v. du SW pendant la n.	
9	56.7		56.7	22.0		21.4	17.1	26.8	67		72	Calme			Calme		9		6			Cirro-cumulus, grand calme.	
10	56.9	56.3	57.2	22.8	26.8	21.2	19.1	28.4	60	43	67	SW	1	N	2	NW	3	9	7	5		Quelques gouttes de pluie le matin	
11	58.6	57.9	58.0	21.6	24.6	21.2	17.7	25.8	55	48	61	W	3	NW	3	NW	1	8	7	9		Le vent a diminué vers le soir.	
12	58.5	59.2	59.1	22.8	25.2	21.4	18.2	26.2	60	64	72	Calme	N	1	Calme		8	7	6		Deux petites averses dans l'ap.-midi.		
13	60.7	60.6	61.5	23.0	26.6	21.3	16.9	27.8	60	38	64	NE	1	ESE	3	Calme	3	3	7		Temps lourd, calme plat.		
14	60.8	60.3	59.0	23.4	25.4	21.0	18.1	26.4	72	58	65	Calme	N	2	Calme		7	7	7		Cirrus, beau temps.		
15	58.8	59.5	58.9	24.3	26.0	22.0	18.3	28.4	58	49	63	NNE	1	NNW	4	NNW	3	3	8	5		Vent violent l'après-midi.	
16	59.0		58.6	22.2		20.4	18.5	26.6	66		62	NW	1		NW	2	3		2			Vent violent l'après-midi.	
17	58.5	57.8	58.1	23.0	24.8	22.0	17.2	26.6	62	60	55	NW	3	W	4	W	1	1	3	2		Vent fort, baisse vers le soir.	
18	58.8	58.7	59.0	23.0	26.8	22.8	18.5	27.3	69	49	65	W	3	W	4	W	1	5	2	1		Vent fort. [la n. petite averse.	
19			57.7			26.4	18.4	29.8			40				S		1						T. lourd et chaud, ourag. dev. du S dans
20	54.0	53.0	57.8	23.0	25.0	20.2	22.1	26.2	65	61	62	NW	3	NW	4	NW	3	4	3	7		Le vent fort continue du NW.	
21	58.8	59.2	59.2	23.0	24.8	20.0	17.3	26.2	66	55	65	N	1	N	1	W	1	3		2		Le vent a baissé ce matin.	
22	58.5	58.4	58.5	22.2	24.4	20.2	17.1	25.6	66	42	61	W	3	W	3	W	2	4	3	1		Le vent a repris d'W.	
23	57.8	57.8	57.4	22.8	25.0	26.0	17.7	26.0	50	56	31	W	2	NNW	2	Calme		2	3	2		Le vent est tombé complètement.	
24	57.5	58.2	58.2	22.4	25.2	21.0	15.1	25.3	64	60	66	Calme	N	1	Calme		3	3	1			Le vent a beaucoup diminué	
25	58.0	58.9	58.5	20.8	26.0	32.4	16.7	26.4	61	62	68	Calme	N	1	Calme		3	3	1	8		Temps à la pluie, observ. à 6 h. 50 s.	
26	58.4	57.2	56.1	24.6	27.8	23.0	19.8	29.3	57	57	77	Calme	NNE	1	Calme		7	7	7			Petite av. vers 8 h. s., et bourr. pass.	
27	57.4	58.0	58.8	23.8	26.0	22.2	19.2	27.3	69	64	81	Calme	N	1	Calme		2	2	3	3		Cirrus, beau temps. [vers 8 h. 30 s.	
28	59.8	59.7	57.5	24.0	26.6	23.2	18.1	28.2	75	66	66	Calme	NE	2	E	1	7	8	1			Bourr. vent viol. d'E de 3 h. à 4 h. 30 s.	
29	53.0	53.7	56.2	24.7	25.8	22.4	19.1	26.8	80	73	62	NW	1	NNW	2	NW	2	6	7	2		T. écl. et petite av. sans durée v. ch. m.	
30	57.3	58.5	59.2	23.4	25.0	23.0	19.3	26.2	54	56	69	WSW	3	W	4	W	3	3	4	3		Gr. v. t. le j. obs. de 1 h. 45 à 4 h. 45.	
Moy.	58.35	58.59	58.25	23.1	25.8	22.1	18.0	27.1	62	55	63	1.1	2.1	1.0			4.2	4.5	3.9				

Juillet 1884.

LA CANÉE, ile de Crète (Turquie).

Longitude de Paris 21°40' E. — Latitude 35°30' N.

OBSERVATEUR : M. GUILLOIS (Alphonse).

HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 34".

DATES.	BAROMÈTRE (700+).			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.
	8h 15	1h 45	9h 45	8h 15	1h 45	9h 45	Min.	Max.	8h 15	1h 45	9h 45	8h 15	1h 45	9h 45	8h 15	1h 45	9h 45		
1	59.2	59.1	58.9	23.4	25.6	21.6	19.9	26.4	55	46	53	W 3	W 3	W 3	2	2	1	Vent violent toute la journée	
2	57.7	57.0	56.5	22.8	25.2	22.2	18.0	26.2	63	61	64	W 2	NNW 3	WNW 3	2	3	3	Vent viol. toute la j., tourne au NNW	
3	56.1	56.1	57.7	23.5	24.8	21.2	19.6	26.2	71	77	73	NW 2	NNE 2	Calme	2	5	2	Averse versoh. 30 m., cas extrord. (*)	
4	59.3	60.0	61.4	22.8	25.8	21.0	17.4	26.7	76	61	72	NNE 1	NNE 1	Calme	5	4	1	Beau temps.	
5																		Beau temps.	
6	61.4	61.4	59.5	25.0	26.2	23.0	17.6	27.4	64	67	69	NE 1	N 1	NW 1	1	1	0	Beau temps.	
7	58.2	57.7	57.8	24.8	25.6	23.2	19.3	28.2	72	71	73	NW 1	N 2	W 1	2	2	0	Beau temps.	
8	57.6	57.6	57.8	25.4	27.8	24.0	19.1	29.3	68	66	72	Calme	N 1	Calme	1	2	0	Beau temps, les chal. s'accroissent	
9	58.1	58.5	58.7	25.4	28.2	24.4	19.8	29.2	57	66	62	Calme	N 1	Calme	1	1	0	Beau temps, les chal. s'accroissent	
10	58.9	58.8	58.4	26.6	28.6	24.2	19.9	29.6	67	55	74	Calme	NNE 2	Calme	0	1	0	Beau temps, les chal. s'accroissent	
11	57.7	57.3	56.6	25.6	28.4	26.6	20.1	29.0	73	55	38	Calme	Calme	NW 1	0	0	0	Beau temps, très sec	
12	56.4	57.0	58.7	26.8	28.8	24.6	22.8	29.8	61	61	82	Calme	NNE 1	Calme	0	1	0	Beau temps, observat. a 11 h. s.	
13	60.1	60.5	60.8	26.0	27.2	23.0	21.7	28.5	64	60	64	N 1	NNE 2	Calme	3	6	2	Cirrus, cirro-cumulus.	
14																		Cirrus, cirro-cumulus.	
15	60.0	59.6	59.0	26.8	27.4	25.0	18.7	27.9	58	53	47	N 1	N 1	E 1	0	0	0	Beau temps.	
16	59.1	58.5	58.2	26.0	27.0	26.2	20.4	29.2	66	51	41	Calme	Calme	Calme	0	0	1	Beau temps, grand calme	
17	58.5	58.3	58.9	26.6	27.2	23.8	21.3	28.9	66	68	80	Calme	Calme	Calme	0	0	0	Observations a 11 h. et a 11 h. 30 s.	
18	58.7	58.3	57.9	27.0	28.2	24.4	21.0	29.6	59	58	65	N 2	N 1	Calme	0	0	1	Beau temps.	
19	57.5	56.0	55.9	26.8	28.0	24.4	20.9	28.9	64	63	63	N 1	N 1	Calme	1	1	0	Beau temps.	
20	55.5	55.4	54.3	26.9	29.2	25.6	20.9	30.3	54	49	53	Calme	N 1	Calme	0	0	0	Beau temps.	
21	53.9	52.1	52.5	25.4	29.4	24.8	21.4	30.9	60	71	65	Calme	Calme	SW 3	0	1	1	La pl. ch. journ. de l'apr. gr. vent (**)	
22	58.8	53.2	54.7	27.4	27.6	23.6	22.1	28.9	49	54	69	SW 3	SW 3	SW 3	3	4	1	Vent fort de SW, faiblit vers le soir.	
23	56.5	57.3	59.7	23.6	27.4	23.0	20.1	28.0	55	45	56	N 1	NW 2	NW 1	6	6	9	Tempér. exceptionn. fraîche le soir.	
24	60.8	61.1	60.8	24.0	26.8	22.0	19.2	27.4	60	43	50	NW 1	NW 3	Calme	8	5	1	Tempér. exceptionn. fraîche le soir	
25	59.8	60.3	59.6	24.2	26.8	21.4	18.1	27.1	53	50	65	NW 1	NNW 3	Calme	0	0	0	Vent fort excep. frais de plus en plus.	
26	58.8	59.2	58.5	24.4	26.2	22.5	17.7	26.8	63	63	70	Calme	N 1	Calme	0	0	0	Grand calme, beau temps	
27	57.7	57.6	56.7	25.6	26.4	23.6	18.1	28.4	70	63	66	W 1	NE 1	Calme	0	0	1	Beau temps	
28	56.0	55.8	55.7	24.6	27.6	23.8	19.4	28.6	66	67	81	Calme	N 1	Calme	0	1	0	Beau temps	
29	55.2	51.8	56.2	23.8	28.2	23.6	19.7	28.8	73	60	64	NW 2	NW 2	NW 2	1	6	1	Beau temps.	
30	57.9	58.1	58.2	25.2	27.0	23.4	20.4	27.9	63	56	64	SW 2	W 3	W 3	3	3	3	Le baromètre monte	
31	58.6	58.7	59.0	25.2	26.4	23.2	20.5	27.8	64	62	72	W 3	NW 3	Calme	4	4	0	Le vent continue le matin et cess. les	
Moy.	58.07	57.80	57.88	25.33	27.2	23.6	19.8	28.3	63	60	65	1.0	1.6	0.7	1.7	2.0	1.0	2.0	(*) en Crète au mois de juillet. (**) de SW s'est élevé dans l'après-midi.

Août 1884.

LA CANÉE, ile de Crète (Turquie).

Longitude de Paris 21°40' E. — Latitude 35°30' N.

OBSERVATEUR : M. GUILLOIS (Alphonse).

HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 34".

DATES.	BAROMÈTRE (700+).			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.
	8h 15	1h 45	9h 45	8h 15	1h 45	9h 45	Min.	Max.	8h 15	1h 45	9h 45	8h 15	1h 45	9h 45	8h 15	1h 45	9h 45		
1	58.6	58.9	58.8	25.6	27.0	23.0	19.4	27.8	64	61	65	Calme	N 2	Calme	1	2	0	Observation a 11 h. s.	
2	59.1	59.6	60.3	25.6	27.6	24.0	19.0	28.3	55	47	50	NNE 2	NNE 1	NNE 1	3	3	0	Cirrus, cirro-cumulus.	
3	60.1	60.0	60.2	26.6	28.2	24.2	20.2	28.9	58	52	51	NNE 1	N 1	Calme	3	1	0	Beau temps, grand calme le soir	
4	59.4	59.0	58.9	23.8	26.4	23.2	20.1	28.3	62	54	59	NNE 1	NNE 2	Calme	1	4	7	Temps frais, forte mer.	
5	58.4	58.0		24.6	26.6		20.3	28.3	66			NE 1	NNE 2		8	3		Temps frais forte mer.	
6																			Cirrus-cumulus
7	57.6	57.6	57.7	25.8	28.0	24.4	20.3	28.8	73	65	79	Calme	NNE 2	Calme	7	5	7	Grand calme vers le soir.	
8	58.3	57.4	58.2	26.0	28.6	24.4	19.9	29.2	75	60	80	NNE 1	NNE 1	Calme	4	4	4	Beau temps.	
9	58.1	58.2	58.3	26.5	28.4	25.2	20.1	29.8	68	68	80	N 1	NNE 1	NNE 1	4	3	8	Beau temps, journée chaude	
10	59.0	59.3	59.4	26.4	27.8	24.8	21.6	28.2	69	60	69	N 2	NNE 2	Calme	7	7	2	Nuit chaude.	
11	59.6	59.6	59.2	24.4	27.4	23.2	20.3	27.8	69	49	39	NNE 1	NNE 2	Calme	3	1	0	Observation a 11 h. m.	
12	59.1	59.1	58.0	26.0	27.4	23.0	19.9	28.2	59	48	36	NNE 1	NNE 2	Calme	0	0	0	Beau temps, bonne brise	
13	56.6	56.7	56.0	25.8	27.4	24.3	19.9	28.7	65	61	66	Calme	NE 1	Calme	2	2	0	Baisse de baromètre	
14	55.7	56.2	56.7	27.4	28.6	23.4	21.6	29.4	73	64	81	Calme	NE 1	Calme	1	2	0	Grand calme, beau temps.	
15	57.6	58.0	58.2	26.0	28.2	23.9	19.8	28.6	69	66	73	Calme	NNE 1	Calme	1	1	0	Grand calme, beau temps.	
16	57.4	56.7	55.9	26.6	28.4	24.8	19.8	28.6	54	71		Calme	NE 1	Calme	1	2	1	Vers 6 h. s., forte bourr. de l'W. or	
17	54.8	56.1	57.6	27.2	27.0	23.8	22.4	28.6	64	64	67	NW 2	NE 3	Calme	5	7	3	Vers 5 h. s., orage vers le SW	
18	59.0	59.1	60.2	23.4	25.4	22.0	19.8	26.1	62	51	58	NNE 2	NNE 3	NNE 1	8	7	4	Le vent persiste	
19	60.3	60.5	61.0	23.4	24.6	21.4	18.9	25.6	52	49	51	NNE 3	NNE 4	Calme	8	8	1	Qqs goutt. de pl. vers 7 h. m., vent fort	
20	61.6	61.8	62.0	23.8	26.4	20.6	18.1	27.0	53	42	53	NE 1	NNE 2	Calme	1	2	0	Beau temps.	
21	61.4	61.6	60.8	24.6	27.2	23.8	17.6	28.4	63	54	69	NW 1	N 2	Calme	1	1	0	Beau temps	
22	59.9	59.2	58.8	25.8	29.2	25.0	20.2	30.3	63	52	45	NW 1	W 1	NW 1	0	1	0	Journée la plus chaude du mois	
23	57.6	56.3	58.5	27.4	28.8	24.6	21.4	30.6	43	70	63	NNE 1	NW 2	W 2	1	1	1	Bourrasque dans la nuit	
24	58.7	58.7	57.4	26.8	27.8	24.8	22.0	28.7	65	58	63	NW 2	NW 3	W 3	1	3	2	Vent viol. toute la journée, ecl. dans	
25	56.4	57.1	57.8	25.0	25.2	22.0	20.0	27.0	58	58	56	NW 2	NNE 2	W 1	1	8	6	Vent violent toute la nuit	
26	60.6	60.7	60.4	24.6	25.8	23.0	17.2	26.8	56	45	53	Calme	NNE 1	Calme	2	4	0	Petite brise de NNE	
27																			Petite brise de NNE
28	59.5	58.5	58.6	27.2	28.2	25.0	21.6	29.8	60	51	73	W 1	W 1	W 2	1	1	1	Vent fort toute la journée	
29	59.1	59.5	58.7	26.0	28.2	24.8	22.8	29.4	59	58	55	WNW 1	NNE 2	Calme	0	1	0	Beau temps	
30	57.5	56.1	57.4	25.4	29.0	24.4	20.0	29.5	53	61	75	Calme	Calme	Calme	2	0	0	Calme extraordinaire toute la jour	
31	56.8	57.5	58.7	26.2	27.0	23.2	21.8	28.5	48	49	61	W 3	W 4	W 2	3	6	7	Vent viol. toute la nuit toute la jour	
Moy.	58.57	58.52	58.60	25.6	27.4	23.7	20.2	28.5	62	56	62	1.1	1.9	0.5	3.0	3.0	2.1	2.1	(*) vers 6 h. s. dans les env. de W au N (**) tout l'hor. gros nuaz vers 6 h. s.

Septembre 1884.

LA CANÉE, ile de Crète (Turquie).

Longitude de Paris 21°40' E. — Latitude 35°30' N.

OBSERVATEUR : M. GUILLOIS (Alphonse).

HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 34m.

Table of meteorological data for September 1884 at La Canée, Crete. Columns include Dates, Barometre (700+), Thermometre (8h, 1h, 9h, Min, Max), Humidite relative (8h, 1h, 9h), Vent (Direction and force), Nebulosite (8h, 1h, 9h), Pluie, and Remarques. The table contains 30 rows of daily data and a summary row for the month.

Octobre 1884.

LA CANÉE, ile de Crète (Turquie).

Longitude de Paris 21°40' E. — Latitude 35°30' N.

OBSERVATEUR : M. GUILLOIS (Alphonse).

HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 34m.

Table of meteorological data for October 1884 at La Canée, Crete. Columns include Dates, Barometre (700+), Thermometre (8h, 1h, 9h, Min, Max), Humidite relative (8h, 1h, 9h), Vent (Direction and force), Nebulosite (8h, 1h, 9h), Pluie, and Remarques. The table contains 31 rows of daily data and a summary row for the month.

Novembre 1884.

LA CANÉE, île de Crète (Turquie).

Longitude de Paris 21°40' E. — Latitude 35°30' N.

OBSERVATEUR : M. GUILLOIS (Alphonse).

HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 34^m.

JOURS.	BAROMÈTRE (700+).			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.				
	8 ^h 15	1 ^h 45	9 ^h 45	8 ^h 15	1 ^h 45	9 ^h 45	Min.	Max.	8 ^h 15	1 ^h 45	9 ^h 45	8 ^h 15	1 ^h 45	9 ^h 45	8 ^h 15	1 ^h 45	9 ^h 45						
1	66.2	65.3	65.1	18.2	20.0	17.6	15.1	20.8	75	76	75	N	3	NE	2	NE	2	10	8	10	1.0	Le vent a baissé un peu, gros temps.	
2	64.5	61.3	61.5	17.8	18.8	16.7	15.3	18.8	73	67	76	NE	1	Calme	Calme	Calme	Calme	8	9	8		Vent comp. tombé, averse vers 1 h. s.	
3	61.5	61.3	61.4	15.6	20.6	18.2	13.1	24.7	79	71	80	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	9	10	2		T. pluv., 2 petites av. dans l'apr-m.	
4	63.4	63.9	64.9	18.8	23.0	17.6	15.8	23.6	83	63	72	NE	1	NE	1	NE	1	9	7	4		Petite av. le m., les t. beau et chaud.	
5	64.3	64.9	65.1	19.2	19.2	16.8	14.1	22.0	70	56	73	Calme	N	1	Calme	Calme	Calme	3	9	9		Beau temps le m., t. frais a la pl. les	
6	64.8	63.4	64.0	17.0	19.4	15.0	14.1	20.8	61	51	68	N	2	N	3	NNE	4	8	8	10		Gros temps, vent violent, pl. vers les	
7	62.9	62.0	60.7	14.2	14.6	15.0	13.1	16.8	75	78	80	N	2	N	3	N	3	10	10	10	6.5	Gros t., pl. fort e de v., bruyantes	
8	60.1	60.5	61.0	16.0	16.8	16.4	13.5	17.3	79	72	73	N	2	N	4	NNE	4	10	9	10	5.0	Gros temps, vent violent très grosse.	
9	61.7	61.4	62.1	16.2	15.6	15.0	14.2	16.8	77	85	87	NNE	4	NNE	4	NNE	4	10	10	10	13.0	Gros temps, vent viol., fortes averses	
10	62.3	60.7	60.6	14.4	15.8	15.4	11.7	16.2	84	81	83	N	1	N	4	NNE	4	10	10	10	62.0	Reprise du vent, pl. torrentielle le m	
11	59.8	59.0	59.1	14.0	15.8	15.6	13.1	16.0	91	81	76	NNE	3	NNE	4	NNE	4	10	10	10	14.5	Vent violent, pluie la nuit et le jour	
12	60.2	60.8	61.7	15.6	15.4	13.8	13.9	15.8	73	75	76	NNE	3	NNE	3	Calme	Calme	10	9	7	14.0	Gros temps, le vent a dimin. de force	
13	62.3	62.2	61.2	16.6	17.2	14.1	10.7	20.7	70	72	74	Calme	W	1	Calme	Calme	Calme	8	8	7	2.0	Averse a midi.	
14		65.8			14.8		10.4	21.1			73				Calme	Calme	Calme						
15	62.8	61.3	60.7	14.6	21.0	17.0	10.9	24.2	75	69	67	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	7	7	7		Grand calme, belle journée chaude	
16	62.4	61.8	62.7	17.0	19.4	15.0	14.1	21.8	73	66	86	Calme	WSW	2	Calme	Calme	Calme	3	7	10	2.0	Coup de vent du S. averse.	
17	62.6	61.5	61.2	14.6	19.8	17.2	12.7	22.2	89	68	81	Calme	E	1	E	E	2	10	6	8	8.0	Pluie toute la nuit, vent d'E. le soir.	
18	59.9	59.3	59.9	17.6	16.8	16.0	15.3	17.8	99	99	87	E	2	ENE	3	Calme	Calme	10	10	7	8.0	Pl. la mat., e. det a 10 h vers SW	
19	58.5	57.6	56.7	15.4	18.6	15.6	13.1	21.0	85	64	87	Calme	WNW	2	Calme	Calme	Calme	9	6	7	2.0	Pl. fine, coups de tonn., éclairs a l'E	
20	58.1	57.4	57.5	19.2	20.8	16.0	13.8	22.4	68	65	71	W	1	W	2	Calme	Calme	4	3	3		Beau temps, chaud, observ. a 9 h. 30 s.	
21	52.9	51.0	51.8	16.0	22.2	13.2	13.2	22.8	71	50	72	Calme	SW	3	Calme	Calme	Calme	10	7	10	2.5	Viol. coup de vent, temps a la pluie	
22	54.7		61.0	16.0		14.0	13.1	21.9	61		66	WSW	1		Calme	Calme	Calme	4		0	5.5	Grand vent et forte pluie	
23	57.7	57.1	54.5	15.6	19.2	20.6	11.1	21.8	76	70	54	Calme	SW	2	S	1	10	10	1		2.0	V. fort de SW tie la mat., petite pl. fine	
24	57.3	57.5	58.8	18.2	19.0	16.2	16.2	21.8	78	63	61	SW	3	SW	3	SW	3	10	8	2	1.5	Observation a 10 h. s., vent viol. la n.	
25	63.8	59.0	65.7	15.8	19.4	13.4	13.5	19.4	53	43	73	SW	2	SW	1	SW	1	2	2	8		Neige a augmenté sur les mont. elev.	
26	65.5	59.8	63.8	13.0	14.2	13.0	10.9	14.7	66	63	66	Calme	E	1	Calme	Calme	Calme	10	10	10		Neige fondue.	
27	59.2	58.8	59.5	13.2	14.4	12.8	9.1	17.0	86	82	83	ENE	3	E	1	E	2	9	10	10	17.5	Pluie fine continue, neige.	
28	60.7	62.8	63.8	13.8	14.6	12.6	9.3	18.5	65	74	67	W	1	W	1	Calme	Calme	7	4	3		Beau temps.	
29	61.0	61.8	62.8	14.4	18.0	14.6	7.1	19.6	63	60	61	Calme	SW	1	Calme	Calme	Calme	3	6	1		Très beau temps.	
30	60.7	58.5	55.5	14.8	16.4	14.0	8.7	20.0	71	56	71	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	8	9	9		Grand calme, temps doux et a la pl.	
Moy.	61.23	60.53	61.20	16.0	18.1	15.5	12.6	20.9	75	68	74	1.3	1.9	1.2				7.9	7.9	6.7	187.0	(*) des arbres cassés, tuiles de maisons enlevées	

(*) Maxima d'après l'observation de 1^h 45 s.

Décembre 1884.

LA CANÉE, île de Crète (Turquie).

Longitude de Paris 21°40' E. — Latitude 35°30' N.

OBSERVATEUR : M. GUILLOIS (Alphonse).

HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 34^m.

JOURS.	BAROMÈTRE (700+).			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.				
	8 ^h 15	1 ^h 45	9 ^h 45	8 ^h 15	1 ^h 45	9 ^h 45	Min.	Max.	8 ^h 15	1 ^h 45	9 ^h 45	8 ^h 15	1 ^h 45	9 ^h 45	8 ^h 15	1 ^h 45	9 ^h 45						
1	58.2	58.6	60.8	15.0	18.0	14.8	12.1	22.1	78	74	89	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	8	8	6	9.0	Pluie pendant la nuit	
2	60.7	59.0	60.4	14.0	17.8	16.8	11.1	19.4	67	60	63	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	10	10	10		Ciel gris, grand calme.	
3	61.7	61.3	63.8	17.4	19.8	16.2	14.5	22.1	57	64	73	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	9	7	9		Ciel gris, grand calme.	
4		64.9				16.5	14.1	24.1			78				Calme	Calme	Calme						Beau temps, grand calme
5	65.0	64.3	63.5	15.8	19.2	15.4	13.3	20.8	79	85	89	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	9	7	7		T. lourd et chaud, grande humidité	
6	62.3	61.3	62.1	15.8	16.8	16.8	12.5	19.0	87	90	85	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	10	10	10		T. lourd et chaud, grande humidité.	
7	68.6		68.3	12.6		12.8	10.9	17.8	72		75	E	1	NE	1	NE	1	7	7	3		Pluie, petites av. sans dur. pend. le j.	
8	68.6	68.5	66.2	12.6	15.2	12.8	9.5	19.4	70	66	79	E	1	ESE	1	ESE	1	7	3	2		Temps frais.	
9	66.1	68.5	67.8	16.6	19.2	12.7	9.9	22.0	67	61	75	Calme	N	1	Calme	Calme	Calme	7	6	0		Beau temps	
10	66.7	64.3	64.1	12.3	21.0	14.1	8.1	22.8	73	50	70	Calme	W	1	Calme	Calme	Calme	7	1	0		Temps superbe.	
11	64.2	64.2	64.3	15.2	19.2	15.0	12.1	20.8	76	70	76	W	W	1	Calme	Calme	Calme	3	6	7		Le temps se met a la pluie vers les	
12	58.9	63.3	63.8	14.8	16.0	15.0	10.8	18.4	66	73	72	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	10	10	9		Temps doux et a la neige.	
13	66.4	66.3	68.2	15.0	18.0	13.8	11.9	21.2	67	74	80	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	4	8	1		Beau temps, calme plat	
14	68.8	67.1	67.3	15.2	17.4	12.2	10.8	21.0	87	70	83	Calme	NNE	1	Calme	Calme	Calme	6	4	10		Temps superbe, calme plat	
15	66.9	66.5	65.8	14.4	18.6	13.0	9.3	21.8	79	57	76	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	2	3	1		Beau temps, calme plat.	
16	65.9	64.8	64.7	14.6	19.4	14.2	7.6	22.0	72	57	63	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	1	1	0		Belle journée.	
17	65.0	64.1	63.1	12.8	18.4	15.0	9.9	22.9	70	57	68	Calme	N	1	ESE	1	ESE	3	6	5		Le temps se met a la pluie.	
18	61.1	57.7	55.2	13.0	16.2	13.4	10.9	17.4	88	83	88	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	10	10	10	8.0	Pluie fine serrée depuis le jour.	
19	52.4	52.3	52.6	13.0	15.4	12.6	10.3	17.6	81	78	75	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	10	10	7	1.5	Petites averses fréquentes.	
20	51.6	49.9	50.9	14.8	14.4	12.2	10.5	15.3	76	72	85	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	Calme	7	9	9	4.5	Temps a la pluie	
21	51.3	51.8	51.6	14.4	19.6	14.0	9.1	21.6	67	50	71	Calme	SSW	1	Calme	Calme	Calme	3	4	7		Beau temps, calme	
22	51.8	54.8	56.7	17.6	17.4	16.2	11.9	22.6	61	61	59	SW	1	SW	3	SW	1	3	1	0		L. observ. de ch. 15 a été faite a 10 h.	
23	57.9	56.5	56.8	14.2</																			

Janvier 1884.

SAINT-DENIS (Réunion).

Longitude de Paris 52°55' E. — Latitude 20°50' S.

OBSERVATEUR : M. SEYMOUR.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 15^m,50.

DATES.	BAROMÈTRE (700 +).		THERMOMÈTRE.				HUMIDITÉ relative.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.	
	9 ^h 30	3 ^h 30	9 ^h 30	3 ^h 30	Min.	Max.	9 ^h 30	3 ^h 30	9 ^h 30	3 ^h 30	9 ^h 30	3 ^h 30			
1	62.0	60.4	30.0	30.0	.	33.5	78	71	E	0	E	0	3	4	Nuit très chaude.
2	62.0	60.7	30.0	29.0	.	33.2	68	78	E	1	SSE	1	5	6	.
3	62.3	60.7	30.0	28.4	.	32.5	71	82	ESE	0	ESE	1	6	1	Éclairs à 4 h. du matin.
4	61.4	59.6	30.0	32.0	.	34.0	59	65	ESE	1	WNW	0	5	6	Éclairs à 8 h. du soir.
5	60.0	58.8	28.0	31.0	.	33.0	57	65	WNW	1	W	1	5	3	.
6	61.7	60.5	27.0	27.0	.	29.5	60	77	SSW	0	SSW	1	2	2	Éclairs à 3 h. matin, éclairs et tonnerre à 4 h. soir
7	60.5	59.3	29.0	29.0	.	33.5	71	71	SSE	1	E	1	5	6	Tonnerre à 1 h. soir, coucher du soleil rouge
8	62.4	61.3	30.0	30.0	.	33.0	71	65	ESE	1	SSE	2	6	3	Éclairs et tonnerre toute la nuit.
9	62.4	60.8	30.0	30.0	.	33.0	71	71	SSE	0	SE	1	5	6	Tonnerre à 1 h. 30 soir.
10	61.4	59.7	30.0	31.0	.	33.5	61	61	E	0	E	1	6	5	.
11	61.4	59.3	30.0	31.0	.	33.5	71	59	SSE	1	SSE	1	5	6	Pluie toute la journée et la nuit
12	61.7	60.0	26.0	27.0	.	30.0	84	84	SE	1	SE	1	1	2	52.0 Pluie le m., comète Pungs à 18° au-dessus de l'horizon.
13	61.8	60.5	29.0	29.0	.	30.0	75	75	SSE	1	SE	1	3	7	7.
14	61.5	60.5	29.0	29.0	.	31.0	61	61	SE	1	ESE	1	6	2	Tonnerre à 2 h. 30 soir.
15	60.9	59.3	31.0	30.0	.	31.5	63	61	SSE	1	SSE	1	6	5	.
16	60.9	59.3	30.0	30.0	.	33.0	61	61	SE	0	SE	2	6	6	.
17	60.0	57.3	30.0	30.4	.	33.0	71	77	SSE	3	SE	1	6	6	Brie toute la nuit
18	58.6	56.8	29.0	29.0	.	31.0	60	60	SSE	2	SSE	2	5	5	.
19	58.4	56.7	29.0	30.0	.	33.0	71	65	E	2	SE	1	5	6	.
20	58.5	56.8	30.0	30.3	.	33.0	70	70	SE	2	SE	2	3	3	.
21	57.3	55.1	29.0	32.0	.	33.5	79	66	SE	1	SSE	2	6	6	Arc-en-ciel à 5 h. soir.
22	56.3	53.7	32.0	31.0	.	34.0	60	65	ESE	2	SE	1	5	3	0.5 Arc-en-ciel à 5 h. soir
23	54.9	53.7	29.0	29.0	.	33.5	75	67	SE	1	WNW	0	3	2	.
24	56.4	55.4	29.0	29.0	.	31.0	75	67	SSE	2	SE	1	4	2	.
25	56.4	55.4	29.0	29.0	.	32.0	64	70	SE	2	SSE	0	5	2	.
26	56.5	55.3	30.0	31.0	.	33.0	59	65	S	1	SE	1	5	6	6.
27	56.1	55.1	30.0	30.0	.	33.0	71	76	ENE	1	ENE	1	5	3	.
28	56.1	55.1	30.0	30.0	.	32.5	67	67	SE	1	SE	1	5	2	Pluie dans l'après-midi.
29	56.1	55.4	28.0	28.0	.	31.5	67	67	ESE	1	SSE	1	6	3	.
30	56.6	55.4	28.0	28.0	.	32.0	67	67	SE	1	ESE	1	6	3	.
31	56.6	55.5	27.0	26.0	.	30.0	60	90	SE	1	SSE	1	4	2	Tonnerre à 3 h. soir, éclairs dans la soirée
Moy.	59.39	57.85	29.3	29.6	.	32.4	68	69	1.1	1.0	4.8	4.0	65.5	.	.

Février 1884.

SAINT-DENIS (Réunion).

Longitude de Paris 52°55' E. — Latitude 20°50' S.

OBSERVATEUR : M. SEYMOUR.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 15^m,50.

DATES.	BAROMÈTRE (700 +).		THERMOMÈTRE.				HUMIDITÉ relative.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.	
	9 ^h 30	3 ^h 30	9 ^h 30	3 ^h 30	Min.	Max.	9 ^h 30	3 ^h 30	9 ^h 30	3 ^h 30	9 ^h 30	3 ^h 30			
1	56.8	55.6	25.0	25.0	20.0	30.0	95	95	SSE	1	SE	0	1	1	27.0 Tonnerre à 9 h. m., pluie la nuit.
2	58.2	57.0	27.0	26.0	21.5	30.5	83	67	SE	0	E	0	1	2	43.0
3	58.7	57.5	29.0	29.0	21.2	30.5	60	60	SSE	1	ESE	1	5	5	.
4	59.9	58.3	29.0	30.0	21.0	32.0	60	60	ESE	1	SSE	1	6	6	.
5	59.9	57.3	30.0	31.0	21.0	33.0	65	65	SE	1	SE	1	5	6	.
6	59.9	57.8	30.0	30.0	21.0	33.0	65	65	ESE	2	SE	2	6	6	.
7	60.5	59.3	29.0	30.0	22.0	32.7	67	65	SSE	2	ESE	2	6	6	.
8	60.0	58.5	29.3	28.2	21.2	32.7	63	79	SSE	1	ESE	1	5	2	.
9	58.6	57.2	30.2	28.0	21.5	32.7	73	77	SE	0	E	1	5	2	.
10	58.0	56.4	31.0	31.0	21.2	32.0	67	67	W	1	WSW	1	5	4	.
11	60.0	59.3	29.0	31.0	21.5	34.0	65	67	S	1	N	1	5	6	.
12	61.3	61.3	31.0	31.0	23.0	32.7	65	63	SE	1	SE	1	5	3	.
13	61.9	60.3	29.0	31.0	22.5	33.0	71	65	SE	2	SE	2	5	6	Petite pluie à 8 h. s.
14	61.4	60.3	30.0	31.0	20.5	33.0	65	65	SE	2	ESE	2	5	6	.
15	61.4	60.3	30.0	30.0	22.0	32.5	65	65	SE	1	SE	2	6	6	0.5 Éclairs dans la soirée
16	61.9	60.3	30.0	31.0	22.0	32.5	65	65	SE	0	E	2	6	4	0.5
17	60.9	59.4	29.0	29.0	21.7	33.0	75	75	SSE	0	E	2	3	3	Éclairs dans la soirée
18	61.6	60.3	29.0	28.0	25.0	31.0	67	75	SE	1	SE	2	2	7	Éclairs, tonnerre dans la nuit
19	61.8	61.2	25.0	28.0	20.0	32.5	63	85	SE	1	SE	2	4	2	6.0 Éclairs, tonnerre dans la nuit
20	61.5	60.3	29.0	30.0	21.0	31.0	78	71	SE	1	SE	0	6	5	11.0
21	60.7	58.7	28.0	30.0	22.0	33.0	67	65	ESE	0	S	0	4	6	.
22	61.5	60.5	28.0	27.0	22.0	32.0	63	67	SE	1	SE	0	5	2	Éclairs dans la soirée.
23	60.5	60.9	28.0	30.0	23.0	31.0	70	71	E	2	ESE	1	6	5	12.0
24	61.5	59.9	29.0	29.0	21.0	31.0	75	75	ESE	1	SE	0	5	2	Tonnerre à 1 h. 30.
25	60.5	59.3	29.0	29.0	21.0	31.0	67	71	ESE	2	SE	1	6	6	4.0
26	61.4	59.5	30.0	30.0	23.0	31.5	67	70	SE	0	SE	1	6	6	3.0 Éclairs dans la soirée.
27	60.9	59.3	29.0	30.0	22.9	33.0	71	71	S	1	E	1	6	6	Éclairs et tonnerre toute la nuit
28	60.1	57.4	27.0	30.0	21.5	33.0	71	71	SE	1	SE	0	3	6	Éclairs et tonnerre dans la soirée
29	57.4	55.7	29.0	32.0	21.7	33.5	71	71	WSW	1	W	0	6	6	.
Moy.	60.40	58.93	28.9	29.6	21.6	32.2	70	70	1.0	1.0	4.8	4.6	112.0	.	.

Mars 1884.

SAINT-DENIS (Réunion).

Longitude de Paris 52°55' E. — Latitude 20°50' S.

OBSERVATEUR : M. SEYMOUR.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 15^m,30.

DATES.	BAROMÈTRE (700 +).		THERMOMÈTRE.				HUMIDITÉ relative.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.	
	9 ^h 30	3 ^h 30	9 ^h 30	3 ^h 30	Min.	Max.	9 ^h 30	3 ^h 30	9 ^h 30	3 ^h 30	9 ^h 30	3 ^h 30			
1	58.1	56.3	30.0	32.0	22.0	33.5	65	65	W	0	WNW	1	6	6	
2	59.6	58.4	29.0	29.0	21.5	33.0	70	67	SSE	1	SE	0	5	5	4.0
3	59.8	58.3	31.0	30.0	22.2	33.0	65	65	SE	1	E	1	5	3	
4	58.9	57.9	29.0	29.0	22.5	32.0	71	71	ESE	1	S	1	6	3	
5	58.3	58.3	30.0	30.0	22.5	33.5	65	65	SE	1	ESE	0	5	2	
6	58.3	58.3	30.0	30.0	22.5	33.5	65	65	E	1	SE	2	5	5	
7	60.8	59.3	31.0	31.0	23.0	32.5	59	65	SE	1	ESE	1	5	3	
8	60.4	58.7	30.0	26.0	23.0	32.0	66	84	E	1	S	1	3	3	1.0
9	59.1	57.6	29.0	29.0	20.5	31.0	76	76	ESE	1	SE	1	2	2	
10	60.9	59.6	25.0	29.0	19.5	32.0	83	71	SSW	1	E	2	3	5	3.0
11	60.2	59.4	30.0	31.0	20.0	32.0	65	65	SE	1	SSE	1	5	6	
12	60.1	58.8	29.0	29.0	20.0	32.0	75	75	S	1	W	0	4	3	9.0
13	59.9	58.6	26.0	27.0	21.0	30.0	84	84	SE	1	SSE	1	1	2	4.0
14	59.2	57.3	28.0	30.0	21.2	32.0	75	67	S	1	WNW	1	3	3	
15	60.5	57.3	30.0	31.0	21.5	33.0	67	65	W	1	N	1	5	6	
16	59.1	56.4	29.0	30.0	21.2	32.5	84	78	ESE	1	SE	2	5	5	
17	58.2	57.3	29.0	30.0	21.7	32.0	71	65	WSW	2	WNW	3	5	5	
18	60.2	58.8	31.0	30.0	21.0	33.0	65	65	S	1	WNW	2	6	6	
19	61.4	59.8	31.0	31.0	21.5	33.0	65	65	SE	1	SE	0	5	3	
20	60.4	58.8	29.0	29.0	22.0	32.5	71	71	SE	1	SSE	1	4	4	
21	60.5	58.4	28.0	28.0	23.0	31.0	70	70	SSE	1	SE	1	5	2	
22	60.7	58.8	25.0	23.0	20.0	32.0	76	91	S	1	S	1	2	1	38.0
23	60.9	58.9	23.1	23.0	20.5	28.5	99	91	SSE	1	S	1	1	1	33.0
24	58.9	56.8	26.0	26.0	19.5	28.5	99	84	SE	0	SE	1	2	2	30.0
25	57.4	56.9	25.0	25.0	19.5	28.0	90	90	SSE	1	SSE	1	1	1	57.0
26	59.2	57.6	27.0	27.0	19.5	30.0	69	69	SE	1	SE	1	6	4	37.0
27	59.7	58.7	26.0	26.0	20.0	30.0	83	83	SE	1	ESE	0	1	1	8.0
28	59.8	58.7	26.0	28.0	21.0	30.0	83	71	S	1	SSE	1	3	4	10.0
29	60.3	58.9	29.0	29.0	21.5	30.5	71	71	SSE	2	SE	2	5	5	
30	61.3	60.0	29.0	29.0	21.0	31.0	71	71	SSW	1	SE	1	6	5	
31	60.7	59.4	28.0	29.0	21.0	31.0	65	70	SE	1	E	1	5	4	
Moy.	59.77	58.33	28.3	28.7	21.2	31.6	73	73	1.0	1.1	4.0	3.5	234.0		

Avril 1884.

SAINT-DENIS (Réunion).

Longitude de Paris 52°55' E. — Latitude 20°50' S.

OBSERVATEUR : M. SEYMOUR.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 15^m,30.

DATES.	BAROMÈTRE (700 +).		THERMOMÈTRE.				HUMIDITÉ relative.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.	
	9 ^h 30	3 ^h 30	9 ^h 30	3 ^h 30	Min.	Max.	9 ^h 30	3 ^h 30	9 ^h 30	3 ^h 30	9 ^h 30	3 ^h 30			
1	61.5	61.7	28.0	28.0	23.0	31.0	71	71	SE	1	SE	1	5	5	
2	62.7	60.4	29.0	29.0	21.0	31.0	64	65	SE	2	SE	1	5	6	
3	61.5	59.5	28.4	28.0	20.5	31.0	76	76	SSE	1	SSE	1	4	2	
4	59.6	57.9	28.0	29.0	21.0	31.0	70	67	ESE	0	SE	0	5	5	
5	59.7	58.6	30.0	27.0	21.5	32.0	85	84	SE	1	SE	1	4	1	
6	60.5	59.6	30.0	30.0	21.0	32.0	71	71	SE	1	SE	1	4	4	2.0
7	61.5	59.9	29.0	29.0	20.7	31.5	67	71	ESE	2	SE	2	5	3	
8	60.5	59.4	29.0	29.0	21.0	32.0	71	64	SE	1	ESE	1	6	6	
9	60.5	58.9	29.0	29.0	20.5	31.0	64	64	SSE	1	SSE	1	5	2	
10	61.5	60.5	26.0	28.0	21.0	32.0	63	64	E	1	SE	1	5	3	
11	61.3	60.0	29.0	28.0	21.2	31.0	78	64	SSE	1	SSE	1	4	4	
12	60.8	58.2	28.0	28.0	21.0	30.0	64	79	ESE	1	ESE	1	5	3	
13	60.0	57.6	26.0	27.0	21.0	30.0	76	75	SE	1	SE	1	3	3	2.0
14	58.2	56.7	28.0	28.0	17.0	30.0	67	67	ESE	1	SSE	1	5	2	
15	59.1	58.1	29.0	29.0	20.0	31.0	64	64	WNW	1	SSE	1	5	2	
16	59.6	59.0	29.0	28.0	21.0	30.5	64	70	SE	1	E	1	4	3	
17	60.7	59.2	28.0	28.0	21.0	31.0	63	63	ESE	1	SE	1	5	6	
18	60.7	59.2	28.0	28.0	21.0	31.0	63	63	ESE	2	SE	1	5	5	
19	61.8	60.2	27.0	29.0	20.7	30.0	76	64	S	2	ESE	1	3	3	
20	60.5	59.3	29.0	29.0	21.0	30.0	71	71	ESE	0	SE	1	5	3	
21	59.8	58.6	26.0	28.0	20.5	30.5	84	70	S	2	E	1	2	4	43.0
22	61.5	60.8	28.0	26.0	20.1	29.0	63	92	SSE	1	S	1	5	1	5.0
23	62.3	60.8	27.0	27.0	19.0	29.5	69	69	SE	0	SSE	1	3	2	10.0
24	61.9	60.4	26.0	26.0	18.5	29.0	69	69	ESE	1	SE	1	5	5	
25	60.9	58.9	26.0	26.0	20.0	29.5	69	69	E	2	E	2	5	5	
26	59.4	59.0	26.0	26.0	20.0	29.2	69	69	E	2	E	0	3	2	
27	60.8	59.8	26.0	26.0	19.5	29.2	69	69	SE	1	SE	1	4	4	
28	61.8	59.8	26.0	26.0	20.0	31.5	69	69	ESE	0	E	0	5	3	
29	61.9	59.8	26.0	28.0	18.5	29.0	69	69	SSE	0	SE	1	3	5	
30	61.5	59.8	26.0	26.0	17.7	28.0	55	68	S	1	SE	1	5	5	
Moy.	60.50	59.39	27.7	27.8	20.3	30.5	64	69	1.0	1.0	4.4	3.6	62.0		

Mai 1884.

SAINT-DENIS (Réunion).

Longitude de Paris 52°55' E. — Latitude 20°50' S.

OBSERVATEUR : M. SEYMOUR.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 15^m,50.

DATES.	BAROMÈTRE (700 +).		THERMOMÈTRE.				HUMIDITÉ relative.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	9 ^h 30	3 ^h 30	9 ^h 30	3 ^h 30	Min.	Max.	9 ^h 30	3 ^h 30	9 ^h 30	3 ^h 30	9 ^h 30	3 ^h 30		
	1	61.0	59.3	26.0	26.0	17.0	28.0	68	68	WNW 1	SE 1	5			5	.
2	60.9	59.2	26.0	26.0	17.0	28.0	62	55	SE 2	SE 2	6	5	.	Halo.
3	62.2	60.2	25.0	26.0	17.5	29.5	64	64	ESE 1	ESE 2	5	5	.	
4	62.4	60.9	25.0	25.0	17.7	28.7	76	68	SSE 1	SE 1	2	2	8	Éclairs à 4 h. matin, coucher du soleil rouge.
5	60.9	58.7	26.0	26.0	17.0	28.0	69	69	SE 1	S 1	4	1	.	
6	61.0	58.5	26.0	26.0	16.5	27.0	76	76	SE 0	SE 0	1	1	0.5	Petite pluie fine de 8 h à 10 h. m. et dans l'après-midi.
7	60.4	58.7	27.0	27.0	19.5	28.5	75	75	SSW 1	WNW 0	3	3	22.0	Petite pluie de 3 h. à 3 h. soir.
8	60.9	59.8	26.0	26.0	20.5	29.0	76	76	S 1	E 1	2	2	2.0	Coucher du soleil rouge.
9	61.4	59.2	27.0	29.0	19.0	29.0	62	64	S 1	WNW 1	4	4	.	Coucher du soleil rouge.
10	61.8	60.7	27.0	29.0	20.0	29.0	62	64	S 1	W 1	5	5	.	
11	63.5	61.9	22.0	22.0	17.7	28.0	84	84	SSE 1	SE 0	4	4	.	
12	64.8	61.8	26.0	26.0	17.5	28.0	69	69	WSW 1	WSW 1	5	3	.	
13	64.2	62.9	25.0	25.0	17.0	28.0	68	61	SE 1	SE 1	6	5	.	
14	64.2	62.4	25.0	26.0	17.0	28.0	61	62	SSW 1	SSE 1	6	3	.	
15	63.5	61.9	26.0	26.0	17.0	29.0	69	69	WSW 1	E 1	5	3	.	
16	64.2	62.9	26.0	26.0	17.0	29.0	69	69	SE 1	SE 1	5	5	.	
17	64.8	62.9	26.0	26.0	18.0	29.0	69	69	E 2	ESE 2	5	5	.	
18	65.2	63.3	26.0	26.0	17.5	28.0	69	69	SE 1	SSE 0	4	4	.	
19	65.0	63.9	26.0	26.0	17.0	29.5	69	69	S 1	SE 1	5	3	.	Coucher du soleil rouge
20	65.4	63.3	25.0	26.0	17.0	29.0	65	62	SE 0	SE 1	5	5	.	
21	66.1	64.5	24.0	24.0	17.0	26.0	60	53	ESE 1	SE 2	5	2	.	
22	67.4	65.9	24.0	24.0	18.0	27.0	60	67	SE 1	SSE 2	5	5	.	
23	66.1	65.0	24.0	24.0	18.0	27.0	60	66	SE 1	SE 2	2	2	.	Arc-en-ciel, coucher du soleil rouge.
24	66.5	64.5	24.0	24.0	17.0	28.5	60	60	ESE 2	SE 1	5	5	0.5	
25	64.9	62.9	25.0	26.0	17.0	29.0	60	62	SE 1	SE 1	4	4	2.0	Coucher du soleil rouge
26	63.9	61.8	24.0	24.0	17.0	29.0	64	64	SE 2	SE 2	5	5	.	
27	64.0	61.8	25.0	25.0	18.0	28.0	68	68	S 0	SE 0	6	5	.	
28	65.8	64.4	24.0	24.0	17.0	28.0	67	67	SE 0	SE 1	5	5	.	
29	65.0	63.8	22.0	22.0	16.0	28.0	66	66	S 1	SE 0	5	5	.	
30	61.4	59.9	22.0	22.0	17.0	27.0	66	66	SE 1	SE 0	5	5	.	
31	62.4	60.8	26.0	25.0	17.0	29.0	69	76	ESE 1	WNW 1	4	4	.	
Moy.	63.59	61.86	25.1	25.3	17.5	27.6	67	67	1.0	1.0	4.5	3.9	35.0	

Juin 1884.

SAINT-DENIS (Réunion).

Longitude de Paris 52°55' E. — Latitude 20°50' S.

OBSERVATEUR : M. SEYMOUR.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 15^m,50.

DATES.	BAROMÈTRE (700 +).		THERMOMÈTRE.				HUMIDITÉ relative.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	9 ^h 30	3 ^h 30	9 ^h 30	3 ^h 30	Min.	Max.	9 ^h 30	3 ^h 30	9 ^h 30	3 ^h 30	9 ^h 30	3 ^h 30		
	1	63.0	62.0	24.0	26.0	16.0	26.0	60	62	SSW 1	SSW 1	5			5	.
2	64.0	63.1	24.0	25.0	15.7	25.0	60	71	SE 0	SE 1	6	1	.	
3	64.5	62.8	23.8	25.0	16.0	26.0	88	68	SE 1	SSE 1	5	3	.	
4	63.6	61.7	25.0	25.0	16.5	26.5	65	76	NNW 0	NW 1	5	2	.	Coucher du soleil rouge.
5	64.1	62.4	24.2	24.0	16.5	28.0	75	83	SSE 1	E 1	2	1	2.0	
6	65.5	63.8	24.0	24.0	17.7	26.7	77	77	SE 1	E 1	3	3	.	
7	66.6	64.2	23.0	25.0	16.7	25.0	60	60	SSE 2	SE 2	5	4	.	
8	65.7	62.3	24.2	23.0	16.0	27.0	59	59	SSE 2	W 1	5	5	.	
9	64.4	63.3	23.0	23.0	15.0	25.0	59	60	S 0	E 0	7	4	2.0	Coucher du soleil rouge
10	64.3	63.0	23.0	23.0	15.5	25.5	59	60	W 1	E 1	5	4	0.5	
11	64.4	63.3	22.0	22.0	16.0	25.0	58	63	WSW 1	S 0	5	3	.	Arc-en-ciel à l'Est.
12	65.4	63.8	22.0	22.0	16.0	25.5	63	63	E 2	E 2	5	5	.	Coucher du soleil rouge
13	64.2	63.0	22.0	22.0	14.7	25.0	67	67	S 2	SE 2	5	4	.	Coucher du soleil rouge
14	65.3	64.2	22.0	24.0	15.0	25.0	58	53	S 1	SE 2	1	3	.	Pluie dans la matinée.
15	64.3	63.2	24.0	24.0	16.0	25.0	60	84	SE 0	SE 1	4	4	0.5	Arc-en-ciel à 5 h. s.
16	63.5	63.4	22.0	22.0	16.7	25.2	66	66	SSE 2	SE 2	5	5	.	
17	64.5	63.2	23.0	23.0	15.3	27.0	66	66	SE 2	SE 0	5	3	.	
18	64.5	63.2	23.0	24.0	15.0	25.0	70	67	SE 0	E 0	5	4	.	Coucher du soleil rouge.
19	63.8	60.9	24.0	25.0	15.5	25.0	67	68	S 1	SSE 0	5	3	.	
20	62.5	59.8	25.0	25.0	14.5	26.0	61	61	S 0	W 0	5	5	.	
21	64.3	62.8	24.0	25.0	15.0	25.0	75	60	W 0	W 1	5	5	.	
22	66.2	63.4	26.1	25.0	14.2	24.0	63	68	NNW 1	NW 1	5	4	.	
23	66.9	65.0	25.0	25.0	15.0	25.0	61	61	SE 2	SE 2	5	5	.	
24	66.4	65.0	25.0	25.0	15.0	24.0	54	47	SE 2	SE 2	5	5	.	
25	66.4	64.0	24.0	24.0	16.5	25.0	53	53	E 2	E 2	5	3	.	
26	63.3	63.0	23.0	23.0	16.0	25.0	52	52	E 2	E 2	4	3	.	Petite pluie dans la nuit
27	63.3	63.0	24.0	24.0	15.0	27.0	60	60	SE 2	E 0	3	3	0.5	Pluie fine
28	64.7	63.0	25.0	26.0	16.2	26.0	54	69	SE 2	SE 0	3	3	0.7	
29	64.3	62.9	26.0	26.0	16.6	26.0	69	69	SE 1	SE 0	3	2	.	
30	66.1	64.0	26.0	25.0	15.5	26.5	62	68	SE 1	SE 1	3	5	.	
Moy.	64.87	63.09	24.0	24.1	15.7	25.6	63	65	1.2	1.0	4.1	3.6	4.2	

Juillet 1884.

SAINT-DENIS (Réunion).

Longitude de Paris 52°55' E. — Latitude 20°50' S.

OBSERVATEUR : M. SEYMOUR.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 15^m,50.

DATES.	BAROMÈTRE (700 +).		THERMOMÈTRE.				HUMIDITÉ relative.		VENT. Direction et force.				NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	9 ^h 30	3 ^h 30	9 ^h 30	3 ^h 30	Min.	Max.	9 ^h 30	3 ^h 30	9 ^h 30	3 ^h 30	9 ^h 30	3 ^h 30	9 ^h 30	3 ^h 30		
1	65.6	63.0	23.0	23.0	17.0	25.0	63	63	SE	2	SE	1	5	5	.	
2	66.2	62.0	23.0	24.0	18.0	25.0	63	60	SE	2	SE	2	5	6	.	
3	63.0	60.9	24.0	24.0	18.0	24.0	60	60	ESE	1	ESE	1	5	5	.	
4	64.0	63.4	26.0	26.0	18.0	28.5	55	55	S	0	S	1	6	4	.	
5	63.9	64.0	25.1	23.0	18.5	29.5	78	76	SSW	0	SSW	0	2	2	.	
6	64.6	62.3	23.0	24.0	18.5	27.5	84	83	SSE	1	SE	0	5	4	.	
7	64.0	62.0	23.2	23.0	17.0	27.0	84	83	WNW	1	SE	0	5	3	.	
8	65.3	63.0	23.0	24.0	15.5	27.0	60	75	SE	1	W	1	5	3	.	Pluie fine dans l'après-midi
9	66.4	64.3	23.0	23.0	15.5	26.0	69	69	W	0	E	0	5	5	0.5	
10	65.4	63.0	24.0	24.0	16.0	27.0	53	60	W	1	E	1	5	5	.	
11	63.8	62.2	24.0	24.0	14.5	28.0	60	60	S	1	SE	1	4	3	.	
12	63.8	62.2	24.0	24.0	14.0	26.0	60	60	S	1	SE	1	5	3	.	
13	63.2	63.0	24.0	24.0	14.2	27.0	53	53	SSE	1	ESE	1	5	5	.	
14	65.0	63.0	24.0	23.0	16.0	24.0	60	59	SSE	1	SE	1	4	3	.	
15	65.2	63.0	24.0	24.0	17.0	25.0	67	67	SE	1	SSW	1	4	3	.	
16	64.7	61.9	24.0	25.0	16.0	26.0	55	68	SSE	1	ESE	1	6	5	.	
17	63.2	61.5	25.0	22.0	17.0	26.0	85	80	WNW	1	S	1	4	3	.	
18	62.3	60.5	25.0	23.0	16.5	27.0	75	75	SSW	1	W	1	5	5	.	Coucher du soleil rouge.
19	64.4	63.0	23.0	23.0	17.0	28.0	75	75	S	1	SSE	1	5	3	.	
20	66.8	65.4	23.0	24.0	16.0	28.0	60	68	SSE	1	SE	1	4	5	.	Coucher du soleil rouge
21	65.2	63.0	23.0	25.0	17.0	27.0	64	68	SSE	2	SE	2	4	3	.	Petite pluie toute la nuit.
22	65.6	63.0	23.0	23.0	16.0	26.0	75	75	SSE	2	E	1	5	3	0.5	
23	66.1	64.3	23.0	23.0	17.0	27.0	64	64	SE	1	SE	1	6	6	.	
24	65.5	63.0	22.0	24.0	16.0	26.0	76	64	SE	2	SE	1	6	5	.	
25	64.5	63.5	24.0	24.0	16.0	26.0	60	64	ESE	1	SE	0	4	3	.	
26	65.8	63.5	25.0	25.0	17.0	27.0	60	60	SSW	0	SE	0	6	5	.	
27	63.2	63.5	25.0	23.0	16.0	25.0	70	72	WNW	0	ESE	1	4	4	.	
28	64.9	61.0	20.0	24.0	15.5	27.0	80	77	SSE	1	SE	2	6	5	.	
29	64.2	62.2	24.0	23.0	17.5	26.0	60	63	ESE	1	ESE	3	3	2	.	
30	64.2	62.5	24.0	24.0	17.0	27.0	69	67	E	1	SSE	1	5	5	.	
31	63.3	61.6	23.0	24.0	.	.	68	75	SSE	1	WNW	2	3	2	.	
Moy..	64.75	62.73	23.6	23.7	16.5	26.5	67	68	1.0	0.9		4.7	3.9	1.0	.	

Août 1884.

SAINT-DENIS (Réunion).

Longitude de Paris 52°55' E. — Latitude 20°50' S.

OBSERVATEUR : M. SEYMOUR.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 15^m,50.

DATES.	BAROMÈTRE (700 +).		THERMOMÈTRE.				HUMIDITÉ relative.		VENT. Direction et force.				NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	9 ^h 30	3 ^h 30	9 ^h 30	3 ^h 30	Min.	Max.	9 ^h 30	3 ^h 30	9 ^h 30	3 ^h 30	9 ^h 30	3 ^h 30	9 ^h 30	3 ^h 30		
1	63.7	61.5	24.0	24.0	17.0	25.0	67	67	W	1	E	1	5	5	.	
2	65.8	64.5	24.0	24.0	16.5	26.0	60	60	SSW	0	SE	0	6	5	.	
3	68.3	66.2	25.0	25.0	15.0	25.0	58	58	WSW	1	WSW	1	3	3	.	
4	68.8	66.6	25.0	25.0	16.0	25.0	60	60	SSE	2	SSE	2	5	5	.	
5	67.8	65.6	25.0	25.0	16.5	24.0	60	64	ESE	2	SE	2	4	5	.	Coucher du soleil rouge.
6	67.3	65.0	24.0	24.0	15.0	27.5	76	76	SE	1	ESE	1	5	3	2.0	Pluie fine dans la matinée
7	68.1	66.2	25.0	25.0	15.0	27.0	60	60	SE	1	SE	2	5	4	.	
8	67.3	64.0	25.0	25.0	14.7	26.0	60	60	SSE	2	SE	2	5	5	.	
9	64.0	61.5	25.0	26.0	14.0	27.0	64	60	SE	2	ESE	1	3	5	.	
10	64.8	62.2	24.0	24.0	15.0	26.0	76	75	ESE	1	SE	1	4	4	.	
11	64.7	62.5	24.0	24.0	15.5	26.0	76	67	E	0	E	0	4	5	.	
12	65.2	63.5	24.0	25.0	16.0	25.0	75	67	SE	0	SE	0	5	5	.	
13	63.8	61.8	26.0	26.0	16.5	26.0	55	55	SE	0	S	1	5	5	.	
14	63.9	61.8	25.0	25.0	15.0	25.0	60	60	ESE	1	SE	1	5	3	.	
15	63.7	58.5	25.0	25.0	15.0	26.5	60	60	SE	1	SE	1	4	4	.	
16	64.3	60.9	24.0	25.0	16.0	28.0	67	60	SE	1	WNW	1	5	5	.	
17	63.0	61.9	25.0	25.0	15.0	29.5	67	67	ESE	1	SSE	1	4	2	.	
18	65.2	64.0	25.0	25.0	16.0	25.0	60	60	SE	1	SE	1	5	3	.	
19	66.4	65.3	27.0	27.0	14.5	27.5	55	55	ESE	1	SE	2	4	4	.	
20	67.4	65.2	24.0	24.0	14.2	28.0	59	59	SE	1	ESE	0	3	3	.	
21	67.4	64.5	22.0	26.0	14.5	27.0	67	55	ESE	1	SE	0	5	3	.	
22	66.4	65.5	26.0	22.0	14.2	27.0	55	67	SE	1	SSE	0	5	3	.	
23	67.5	65.5	24.0	24.0	14.5	26.5	67	67	SE	1	SE	1	3	5	.	
24	67.5	65.5	24.0	24.0	14.5	26.0	67	67	SSE	1	ESE	1	5	5	.	
25	67.5	65.5	25.0	25.0	15.0	25.0	60	60	SE	0	SE	1	5	4	.	
26	67.5	65.5	24.0	25.0	14.5	27.0	67	60	SE	1	S	1	5	5	.	
27	68.4	66.5	26.0	26.0	16.0	26.0	55	55	ESE	1	SE	2	5	3	.	Coucher du soleil rouge.
28	68.5	66.5	24.0	24.0	15.0	25.0	67	67	SE	1	ESE	2	5	4	.	
29	67.4	65.5	24.0	24.0	14.5	26.0	67	67	SE	2	SE	1	4	4	.	Coucher du soleil rouge
30	66.6	65.0	26.0	26.0	15.0	27.5	60	60	SE	0	SE	1	4	3	3.0	Pluie fine a 1 h le soir
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Moy..	66.17	64.15	24.7	24.8	15.2	26.2	64	64	1.0	1.0		4.5	4.1	5.0	.	

Septembre 1884.

SAINT-DENIS (Réunion).

Longitude de Paris 52°55' E. — Latitude 20°50' S.

OBSERVATEUR : M. SEYMOUR.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 15^m, 50.

DATES.	BAROMÈTRE (700 +).		THERMOMÈTRE.				HUMIDITÉ relative.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	9 ^h 30	3 ^h 30	9 ^h 30	3 ^h 30	Min.	Max.	9 ^h 30	3 ^h 30	9 ^h 30	3 ^h 30	9 ^h 30	3 ^h 30		
1	69.0	67.0	24.0	24.0	17.0	26.0	67	67	SE 2	SE 1	5	5	.	.
2	70.5	68.1	25.0	27.0	17.0	27.0	66	55	SE 2	SSE 2	5	4	.	.
3	70.6	68.1	22.0	22.0	14.2	27.0	66	77	SSE 2	SSE 3	3	3	.	Arc-en-ciel à 5 h. s.
4	69.3	67.0	25.0	25.0	15.5	27.0	54	54	SE 2	SE 2	5	5	0.5	Pluie fine dans la matinée.
5	69.3	67.0	25.0	25.0	16.0	26.0	57	57	SE 2	ESE 2	5	5	.	Arc-en-ciel à 5 h. s.
6	69.1	67.0	25.0	25.0	15.5	27.0	60	60	ESE 1	ESE 2	5	3	.	.
7	68.2	66.0	26.0	26.0	16.5	26.5	60	60	SSE 1	ESE 2	4	3	3.0	.
8	66.9	65.4	26.0	26.0	16.5	27.0	60	60	SE 2	SE 1	5	3	.	.
9	66.1	63.8	25.0	25.0	15.7	29.0	67	55	ESE 1	SE 1	5	5	1.5	Pluie dans la matinée.
10	66.0	64.9	25.0	25.0	16.5	27.0	67	67	SE 1	E 1	5	3	.	.
11	67.6	65.9	25.0	25.0	16.7	28.0	60	60	ESE 1	SE 2	6	2	.	.
12	66.0	64.9	24.0	24.0	16.5	27.5	59	59	SSE 0	ESE 0	5	1	.	Pluie fine dans la matinée
13	67.0	65.7	26.0	25.0	15.7	27.0	53	60	SE 1	SE 1	5	2	0.5	.
14	66.0	64.4	26.0	25.0	16.0	27.5	55	60	E 0	SE 1	5	4	.	.
15	65.0	62.9	26.0	26.0	16.5	28.5	60	60	ESE 1	ESE 1	5	5	.	.
16	65.0	63.4	26.0	26.0	15.5	29.0	60	60	WNW 1	WNW 1	5	6	.	.
17	64.9	63.3	27.0	26.0	17.0	29.5	56	56	SSE 1	SE 1	6	6	.	.
18	65.4	63.3	26.0	26.0	16.5	30.5	60	60	SE 1	E 1	5	3	.	.
19	65.0	63.3	25.0	25.0	16.5	29.0	60	60	SSE 1	SE 1	5	3	.	.
20	64.9	63.3	26.0	26.0	17.6	29.5	55	55	SE 1	SE 1	5	3	.	.
21	65.0	63.3	26.0	26.0	16.5	29.0	55	55	E 1	ESE 1	4	4	.	.
22	65.0	63.8	26.0	26.0	16.5	29.0	60	67	SE 1	SE 1	5	2	.	.
23	65.9	64.7	26.0	26.0	15.5	31.0	60	60	SSE 1	SSE 1	6	3	.	.
24	66.9	65.7	26.0	26.0	16.0	30.5	53	55	SE 2	SE 1	6	6	.	.
25	65.5	64.7	26.0	26.0	16.5	30.0	54	55	SE 2	ESE 2	5	5	.	.
26	65.0	63.7	26.0	26.0	17.5	29.5	60	60	SE 1	E 1	5	3	.	.
27	62.9	61.9	25.0	25.0	17.0	30.0	67	67	E 0	E 0	5	3	.	Petite pluie fine.
28	62.4	60.8	26.0	25.0	15.5	30.0	60	76	SE 1	SE 1	3	3	0.5	Pluie dans la nuit.
29	62.5	60.9	25.0	25.0	15.0	30.5	60	60	ESE 1	ESE 1	5	5	2.0	.
30	63.0	61.9	26.0	26.0	15.5	30.9	60	60	SSE 1	E 1	5	5	.	.
Moy.	66.46	64.53	25.4	25.4	16.1	28.5	60	60	1.2	1.2	4.9	3.8	8.0	.

Octobre 1884.

SAINT-DENIS (Réunion).

Longitude de Paris 52°55' E. — Latitude 20°50' S.

OBSERVATEUR : M. SEYMOUR.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 15^m, 50.

DATES.	BAROMÈTRE (700 +).		THERMOMÈTRE.				HUMIDITÉ relative.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.	
	9 ^h 30	3 ^h 30	9 ^h 30	3 ^h 30	Min.	Max.	9 ^h 30	3 ^h 30	9 ^h 30	3 ^h 30	9 ^h 30	3 ^h 30			
1	63.0	61.9	26.0	26.0	16.0	30.0	60	60	SE 1	WNW 1	5	5	.	.	
2	63.9	62.9	26.0	26.0	15.0	30.5	60	60	SSE 1	S 1	5	3	.	.	
3	64.0	62.6	24.0	26.0	17.5	29.5	67	76	E 1	SSE 1	4	4	.	.	
4	65.4	63.8	25.0	27.0	16.0	31.0	67	69	SE 1	NE 1	5	3	.	.	
5	64.8	63.8	25.0	25.0	17.5	29.5	75	76	SSE 1	SE 1	4	3	4.5	.	
6	64.4	61.3	26.0	27.0	17.5	30.0	69	63	SSE 1	SE 2	6	4	.	.	
7	63.7	62.2	26.0	27.0	18.0	30.0	62	63	SSE 1	SSE 1	4	5	.	.	
8	63.7	61.8	25.0	25.0	17.0	29.0	67	67	E 1	E 1	3	3	.	Pluie dans la nuit.	
9	64.3	63.2	25.0	25.0	18.0	30.5	60	60	E 1	W 0	3	3	5.0	Petite pluie dans la matinée.	
10	63.8	62.9	26.0	26.0	18.5	30.0	55	67	SE 1	S 1	3	3	.	.	
11	63.8	62.9	26.0	25.0	18.0	29.5	55	55	SE 2	SE 2	3	3	.	.	
12	64.4	62.9	26.0	26.0	15.2	29.0	55	60	ESE 0	SE 0	5	4	.	.	
13	63.0	61.0	24.0	26.0	16.0	30.5	67	55	SW 1	WNW 1	5	5	.	.	
14	61.9	60.9	26.0	25.0	15.0	29.0	55	67	W 1	SW 1	3	3	.	Pluie à 4 h du matin et la nuit	
15	61.9	60.9	23.0	23.0	17.0	28.0	76	76	E 1	W 1	2	2	22.0	Éclairs, tonnerre, pluie le soir.	
16	63.9	61.7	24.0	24.0	17.0	31.0	67	67	ESE 1	E 1	3	3	25.0	Éclairs, tonnerre, pluie le matin	
17	63.0	61.9	24.0	24.0	16.5	29.0	76	67	E 2	E 1	3	3	6.0	Pluie la nuit	
18	62.0	60.9	24.0	26.0	15.0	29.0	76	55	SSW 1	W 1	6	6	21.0	Pluie le matin	
19	62.8	61.9	28.0	28.0	15.5	30.0	67	67	WNW 1	WSW 1	5	5	.	.	
20	64.3	62.8	26.0	25.0	16.0	28.0	67	75	E 1	E 1	5	4	.	.	
21	62.9	61.9	26.0	26.0	15.5	30.0	60	60	E 2	E 2	5	3	.	Pluie toute la nuit.	
22	63.9	62.9	25.0	25.0	16.5	29.5	60	66	SSE 0	ESE 0	5	4	18.0	Petite pluie le matin	
23	64.9	63.8	25.0	25.0	17.0	29.0	60	67	SE 1	SE 1	4	5	2.0	.	
24	64.9	63.8	25.0	25.0	17.5	29.5	60	60	SE 1	SE 2	5	3	.	.	
25	63.8	62.9	26.0	26.0	16.5	29.0	60	66	ESE 1	SE 1	5	5	.	.	
26	63.4	61.9	26.0	26.0	17.0	29.0	55	60	SSE 1	ESE 1	3	5	.	.	
27	62.9	61.8	26.0	26.0	16.5	29.0	67	67	SE 1	SE 1	4	3	.	.	
28	63.8	62.9	25.0	24.0	17.0	30.5	60	60	E 0	SE 1	5	3	.	.	
29	63.8	62.9	25.0	25.0	17.5	31.0	60	55	SE 1	W 1	5	5	.	.	
30	62.8	61.9	25.0	27.0	17.5	32.0	55	55	W 1	E 1	5	5	.	.	
31
Moy.	64.60	62.93	25.3	25.6	16.7	29.8	64	64	1.0	1.0	4.3	3.8	103.5	.	

10 novembre 1884.

SAINT-DENIS (Réunion).

Longitude de Paris 52°55' E. — Latitude 20°50' S

OBSERVATEUR : M. SEYMOUR.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 15^m.50.

DATES.	BAROMÈTRE (700 +).		THERMOMÈTRE.				HUMIDITÉ relative.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	9 ^h 30	3 ^h 30	9 ^h 30	3 ^h 30	Min.	Max.	9 ^h 30	3 ^h 30	9 ^h 30	3 ^h 30	9 ^h 30	3 ^h 30		
1	63.4	61.8	24.0	25.0	17.5	31.0	67	60	ESE 1	SE 1	3	5	5.0	Coucher du soleil rouge.
2	63.9	62.8	26.0	26.0	17.0	30.0	83	67	ESE 1	SE 1	2	2	.	Coucher du soleil rouge.
3	63.4	61.9	26.0	26.0	17.0	30.0	60	60	SE 1	SE 2	3	3	.	
4	62.0	60.7	25.0	24.0	17.0	30.0	76	84	ESE 1	SSE 1	4	2	.	Coucher du soleil rouge.
5	61.8	60.4	25.0	25.0	16.7	30.0	60	60	SE 1	SE 2	5	3	1.0	Pluie fine a 3 h s
6	61.8	60.4	25.0	25.0	18.0	31.0	60	60	SE 2	SE 2	5	5	3.0	Pluie dans la nuit.
7	61.8	60.9	25.0	25.0	17.0	29.0	83	67	E 2	E 2	3	5	34.0	Pluie fine.
8	62.5	61.3	25.0	25.0	17.2	30.0	67	67	E 2	E 2	3	3	.	Éclairs, tonnerre, pluie toute la nuit
9	61.5	60.0	26.0	26.0	15.0	28.0	67	67	ESE 1	ESE 1	2	3	46.0	Éclairs, coucher du soleil rouge, pluie dans la nuit
10	61.9	60.4	25.0	25.0	17.0	30.0	67	60	SE 1	SE 1	3	5	10.0	Pluie dans la nuit
11	62.0	61.5	24.0	28.0	18.0	31.0	84	55	SE 1	SE 1	1	5	35.0	Pluie dans la soirée et le matin
12	62.0	60.8	28.0	28.0	17.5	29.0	67	67	ESE 1	ESE 1	5	3	7.0	
13	62.7	61.7	25.0	25.0	18.0	29.0	60	60	SE 1	SE 1	5	3	.	Pluie dans la nuit
14	62.7	61.8	25.0	25.0	17.5	29.0	60	84	SE 1	ESE 1	5	2	17.0	
15	61.8	60.8	25.0	25.0	18.0	29.0	60	84	SSE 1	SE 1	3	3	.	
16	62.3	60.8	27.0	27.0	18.0	30.0	67	65	SE 1	ESE 1	5	5	3.0	
17	63.9	61.9	25.0	32.0	17.5	31.0	60	72	NNW 1	NNW 1	5	6	.	Coucher du soleil rouge
18	62.9	62.4	25.0	28.0	18.0	32.0	55	55	NNW 1	NNW 1	5	2	.	Pluie a 1 h.30.
19	61.5	60.5	25.0	25.0	20.0	30.0	55	67	E 1	W 1	6	2	.	
20	61.8	60.5	25.0	25.0	20.0	29.0	55	60	E 1	S 1	5	5	.	
21	62.7	60.7	26.0	26.0	19.5	29.0	55	57	E 1	E 1	5	5	3.0	Pluie dans la nuit.
22	63.0	62.3	25.0	26.0	19.0	29.0	55	60	SE 1	E 1	3	3	3.0	
23	63.7	62.8	25.0	26.0	19.5	30.0	60	55	SSE 1	SSE 1	6	6	.	Coucher du soleil rouge
24	64.3	63.0	25.0	25.0	20.0	31.0	55	55	SE 2	SE 2	6	6	.	
25	64.7	63.5	29.0	29.0	20.0	30.0	60	60	SE 2	ESE 1	5	3	.	Pluie dans la nuit
26	63.9	62.8	26.0	26.0	19.5	29.0	55	60	ESE 1	ESE 1	5	3	10.0	
27	62.8	61.8	26.0	26.0	18.0	30.0	55	55	SE 1	SE 1	5	3	.	
28	61.7	60.7	26.0	26.0	19.0	29.5	60	55	SE 1	ESE 1	5	3	.	
29	62.9	61.7	26.0	25.0	20.0	31.0	55	60	ESE 1	SE 1	5	6	.	
30	61.5	60.7	28.0	26.0	18.7	31.0	60	55	ESE 2	ESE 2	5	4	.	
Moy.	62.63	61.44	25.6	26.0	18.2	29.9	63	63	1.2	1.2	4.3	3.8	176.0	

11 décembre 1884.

SAINT-DENIS (Réunion).

Longitude de Paris 52°55' E. — Latitude 20°50' S.

OBSERVATEUR : M. SEYMOUR.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 15^m.50.

DATES.	BAROMÈTRE (700 +).		THERMOMÈTRE.				HUMIDITÉ relative.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.	
	9 ^h 30	3 ^h 30	9 ^h 30	3 ^h 30	Min.	Max.	9 ^h 30	3 ^h 30	9 ^h 30	3 ^h 30	9 ^h 30	3 ^h 30			
1	62.0	60.5	26.0	29.0	19.5	30.5	60	61	SE 1	SE 1	3	6	.	Pluie dans la nuit	
2	63.8	62.8	26.0	26.0	19.0	31.0	60	60	SE 1	SE 1	3	6	7.0	Pluie dans la nuit	
3	64.7	63.8	25.0	25.0	19.0	29.0	60	60	ESE 1	SE 1	4	4	10.0		
4	62.7	61.5	26.0	28.0	19.0	32.0	55	55	SE 1	SE 1	4	5	.		
5	61.8	60.8	25.0	25.0	19.0	29.0	60	60	SE 1	ESE 1	3	3	.		
6	60.8	60.0	25.0	29.0	19.5	31.0	60	61	SE 1	SE 1	2	6	.		
7	62.1	60.5	26.0	29.0	19.0	32.0	55	58	SE 2	S 1	4	4	.		
8	62.7	60.4	26.0	29.0	20.0	31.0	60	58	SSE 1	SE 1	3	5	.		
9	62.7	60.4	27.0	28.0	21.0	32.0	55	58	SSE 0	SSE 1	6	6	.	Pluie dans la nuit	
10	60.7	60.1	26.0	29.0	19.0	32.5	60	55	SE 1	SE 1	5	6	10.0	Pluie dans la nuit.	
11	61.8	60.7	25.0	26.0	18.5	32.0	75	67	ESE 1	ESE 1	2	5	20.0	Pluie dans la nuit	
12	63.6	62.7	25.0	25.0	19.0	32.0	60	60	SE 1	SW 1	1	4	5.0		
13	65.3	63.0	25.0	25.0	19.5	30.0	67	60	SSE 1	SE 1	3	3	.		
14	63.2	61.7	26.0	27.0	20.0	32.0	67	67	SE 1	SE 1	4	4	.		
15	62.7	60.6	28.0	28.0	19.0	32.0	75	75	SW 1	WNW 2	3	4	.		
16	61.0	61.5	30.0	30.0	19.0	33.5	67	67	E 1	SSE 0	3	3	.		
17	63.0	62.2	29.0	28.0	20.5	32.5	75	80	SSE 1	SSE 1	2	2	.		
18	63.0	61.9	29.0	27.0	19.7	32.0	60	80	E 1	SSE 1	3	3	.		
19	62.8	61.6	29.0	29.0	20.0	31.0	71	70	SSE 1	ESE 1	3	3	.		
20	62.9	60.3	30.0	30.0	20.5	32.0	60	67	SSE 1	SE 1	5	5	.		
21	62.7	61.5	30.0	31.0	21.0	32.5	60	60	SE 1	SE 1	5	5	.		
22	62.5	61.1	30.0	32.0	20.5	30.5	60	64	E 1	SSE 1	4	5	.		
23	62.4	60.9	30.0	30.0	22.0	31.0	70	78	ESE 1	ESE 1	3	5	.		
24	60.9	59.9	30.0	28.0	20.2	32.0	78	85	SSE 1	ESE 1	3	3	.		
25	62.4	60.5	24.0	24.0	19.5	30.0	71	85	SSE 1	SE 1	3	4	.		
26	61.9	59.6	26.0	27.0	20.0	29.7	80	80	SSE 1	SSE 1	5	3	.		
27	61.3	58.4	26.0	29.0	22.0	30.0	67	67	ESE 1	SSE 1	5	5	.		
28	60.3	59.7	28.0	28.0	20.5	30.5	70	76	SSE 1	SSE 1	4	2	.		
29	61.9	60.4	29.0	30.0	20.5	31.0	71	78	SSE 1	SSE 1	5	5	.		
30	61.6	59.8	28.0	29.0	20.0	30.5	70	70	SE 1	SE 1	5	4	.		
31	
Moy.	62.37	60.96	27.2	28.0	19.9	31.2	65	67	1.0	1.0	3.7	4.3	58.0		

Janvier 1884.

NAOS.

Longitude 81°51'W. — Latitude 8°57'N.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE :

DATES.	BAROMÈTRE (700+).			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.		
	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	Min.	Max.	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h				
1	58.2	58.4	57.8	23.6	28.0	25.8	21.6	31.0	90	70	84	N	S	3	N	3	1	2	2	.	.
2	58.7	59.4	58.8	23.4	27.8	25.4	21.4	30.4	90	73	82	N	S	3	N	2	2	2	7	.	.
3	60.8	61.0	60.0	23.6	26.8	25.4	21.0	30.4	88	80	76	N	N	3	N	4	1	4	2	1.5	.
4	61.2	62.2	60.2	22.2	27.0	24.8	20.0	30.6	89	72	82	N	N	3	N	4	1	2	3	20.5	.
5	60.9	61.2	59.7	22.8	26.6	24.8	20.2	29.8	91	82	92	N	N	4	N	5	1	2	2	.	.
6	60.7	61.8	60.0	23.6	28.8	24.4	21.0	27.2	86	63	93	NW	N	5	NNW	4	4	3	2	.	.
7	59.2	60.2	59.9	23.2	26.8	24.4	21.0	30.0	96	84	88	NW	N	4	NW	4	1	2	4	17.0	.
8	60.4	60.4	59.2	23.6	27.0	25.2	21.0	30.0	95	78	82	N	N	4	N	4	1	2	2	.	.
9	59.9	60.2	59.5	23.0	27.2	24.8	21.0	29.8	91	62	88	N	N	4	NNW	4	2	2	10	10.5	.
10	59.9	59.9	58.8	23.2	27.6	26.0	21.0	30.6	93	83	93	N	SE	3	SE	2	1	2	4	.	.
11	59.3	59.4	58.4	23.0	27.6	25.8	21.0	32.0	95	79	84	NW	Calme	N	N	4	1	1	2	.	.
12	59.3	60.4	58.7	23.6	28.6	26.2	22.0	31.4	93	89	84	N	E	2	N	4	1	1	3	.	.
13	59.4	59.5	58.7	23.8	28.2	25.2	21.0	30.0	90	82	85	N	SE	2	N	4	1	3	2	.	.
14	57.9	58.2	57.4	22.8	27.2	25.8	21.0	29.6	91	80	81	NNW	NNW	5	NNW	4	1	1	1	.	.
15	58.9	58.4	58.2	24.2	28.0	26.0	21.8	29.6	87	71	78	N	NNW	4	N	4	2	3	3	.	.
16	59.2	60.2	58.9	24.2	27.6	26.0	21.0	29.6	71	70	81	N	N	5	N	4	1	3	1	.	.
17	59.3	59.5	58.9	24.6	28.4	25.8	22.0	30.0	87	69	81	N	N	4	N	4	2	2	2	.	.
18	58.9	58.3	58.1	24.6	29.0	26.0	22.0	31.8	89	71	82	NW	E	2	N	4	1	3	3	1.0	.
19	58.9	59.4	59.9	24.2	28.8	25.8	22.0	30.0	90	65	78	NW	N	4	N	4	1	1	1	.	.
20	61.0	61.6	61.0	24.0	27.4	25.0	22.5	29.8	86	68	79	N	N	2	N	4	3	1	3	1	.
21	61.7	61.5	61.1	24.0	28.0	24.4	22.5	27.8	93	80	74	N	NNE	4	N	3	3	2	1	.	.
22	60.9	61.3	59.7	23.0	28.8	25.0	22.8	30.8	93	78	77	NW	NE	4	N	4	1	2	3	.	.
23	59.5	59.6	57.6	22.8	31.8	25.4	22.4	32.8	88	61	80	NW	S	3	NW	4	1	3	3	.	.
24	58.7	59.6	59.3	23.2	27.8	25.2	23.0	29.0	87	67	76	NW	N	4	N	4	1	3	3	.	.
25	59.1	59.8	59.1	23.0	28.2	25.4	22.6	29.2	91	68	75	NW	NNW	4	N	3	1	2	1	.	.
26	60.4	60.2	59.4	24.4	28.0	24.6	23.0	29.4	88	61	83	N	NNE	4	N	4	2	2	3	.	.
27	61.2	61.3	60.9	23.2	30.2	25.2	22.6	30.8	87	60	71	NW	NE	3	NW	4	1	2	1	.	.
28	61.2	61.8	50.8	23.2	28.2	25.2	22.4	30.4	91	65	74	NW	ENE	3	NW	3	1	2	2	.	.
29	60.3	61.8	59.5	23.0	30.4	25.0	22.4	32.8	87	56	77	N	E	1	N	4	1	2	1	.	.
30	60.1	60.3	59.1	23.2	29.0	25.4	21.0	30.0	88	51	70	NNW	NNE	4	N	4	3	3	2	.	.
31	59.7	61.2	58.4	23.0	28.4	25.8	22.0	29.8	91	63	78	NW	N	4	N	5	3	2	3	.	.
Moy.	59.80	60.34	58.60	23.5	28.1	25.3	21.8	30.2	89	71	81		3.6	3.4	3.8	1.4	2.2	2.6	0.5		

Février 1884.

NAOS.

Longitude 81°51'W. — Latitude 8°57'N.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 14"

DATES.	BAROMÈTRE (700+).			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.		
	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	Min.	Max.	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h				
1	59.1	59.8	59.1	24.6	29.0	26.2	21.2	30.2	87	64	77	N	N	4	N	4	2	2	3	.	.
2	59.6	59.8	58.1	24.0	29.2	25.6	22.0	34.0	90	67	81	NW	E	2	N	4	2	3	3	.	.
3	58.6	59.1	57.7	24.2	28.2	25.8	22.0	31.2	88	70	58	NW	S	3	N	3	3	3	3	.	.
4	58.7	59.0	58.1	23.8	27.6	25.0	22.0	29.0	85	59	77	N	N	4	N	4	4	4	4	.	.
5	58.4	58.4	56.6	23.2	28.0	25.0	21.0	29.0	87	66	77	NW	N	4	N	4	2	2	2	.	.
6	57.2	57.4	56.7	23.2	30.4	24.8	21.0	31.0	85	58	79	N	NE	3	N	3	1	1	1	.	.
7	58.1	58.6	58.4	23.0	28.4	24.6	21.0	29.8	87	64	77	NW	NE	4	N	3	2	2	2	.	.
8	59.7	60.3	58.9	23.0	27.8	24.6	20.5	30.4	85	67	71	N	E	4	N	4	2	2	2	.	.
9	59.8	60.5	59.2	24.6	29.2	24.6	19.0	29.4	86	94	71	NW	N	4	NW	4	1	2	2	.	.
10	59.9	60.6	59.3	22.0	30.6	25.0	20.0	32.5	87	55	71	N	N	4	NW	4	1	2	2	.	.
11	60.5	61.5	58.0	22.0	28.4	25.2	19.8	32.0	86	65	76	NW	NE	3	N	4	1	3	.	0.5	
12	60.4	61.1	59.1	23.4	29.8	25.2	21.0	32.0	90	61	76	N	E	3	N	4	1	3	.	.	
13	60.5	61.0	.	23.0	28.0	.	21.0	31.0	88	66	.	NW	N	3	N	4	1	3	.	.	
14	59.9	61.2	60.1	22.8	28.0	25.8	21.0	33.0	90	66	75	NW	N	3	N	4	1	2	2	1.0	.
15	60.3	60.2	61.2	23.4	29.4	25.6	21.2	32.6	88	61	75	N	E	3	N	4	1	2	.	.	
16	60.1	60.2	60.0	22.6	28.4	25.0	22.6	30.8	92	61	71	NW	N	4	N	4	1	1	1	.	.
17	60.7	61.7	59.3	22.2	28.2	25.2	21.2	31.4	87	65	76	NW	NE	3	NW	2	1	1	1	.	.
18	60.5	61.4	59.4	22.0	27.8	24.2	20.0	30.0	91	67	84	N	E	3	NW	2	1	3	1	.	.
19	60.6	61.3	59.8	22.4	31.2	25.2	21.2	31.6	90	55	77	NW	E	2	N	4	1	3	.	.	
20	61.7	62.1	60.3	22.2	28.0	25.2	20.0	32.2	91	63	70	N	N	4	N	4	1	3	1	.	.
21	60.7	61.6	60.0	22.4	28.2	24.0	22.0	32.0	90	64	75	NW	NE	3	N	4	1	1	1	.	.
22	60.7	61.0	59.9	22.0	29.8	25.0	20.0	32.0	91	62	70	NW	E	3	N	4	1	2	1	.	.
23	60.8	61.4	60.0	21.8	25.0	23.2	20.0	27.0	87	74	80	N	N	5	N	4	1	4	8	.	.
24	61.2	61.2	60.5	22.0	23.0	25.2	20.0	33.0	89	63	73	NW	SE	3	N	4	1	1	3	.	.
25	61.7	61.8	61.3	21.4	27.2	23.0	20.0	30.0	93	91	70	NW	N	4	N	4	1	1	1	.	.
26	62.3	62.5	60.9	21.8	27.2	24.6	20.0	30.0	93	65	74	NW	N	4	N	4	3	3	3	.	.
27	61.5	61.5	59.5	21.2	30.0	23.0	19.6	31.8	94	59	74	N	F	1	NE	1	1	3	3	.	.
28	59.9	60.9	58.9	21.4	27.0	23.0	19.0	32.0	93	67	79	N	N	4	NW	4	1	2	3	.	.
29	59.6	60.2	58.2	21.4	28.4	24.8	19.4	32.2	96	70	74	N	E	1	N	4	1	3	3	.	.
Moy.	60.91	60.72	59.96	22.6	28.0	24.9	20.3	31.2	90	65	75		3.9	3.2	3.5	1.4	2.4		0.5		

NAOS.

Longitude 81°51' W. — Latitude 8°57' N.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 14^m.

DATES.	BAROMÈTRE (700+)			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NEBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.
	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	Min.	Max.	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h		
1	59.2	60.3	58.7	21.0	27.0	24.4	19.0	30.8	96	64	82	N	N	N	3	1	3	.	.
2	61.0	61.8	61.3	21.2	27.0	24.0	19.0	30.0	94	66	80	N	N	N	3	1	3	.	.
3	61.0	61.0	59.0	22.0	27.0	24.0	19.0	31.0	91	66	80	N	NE	N	3	1	3	.	.
4	62.4	62.4	59.9	22.0	26.8	25.0	20.0	27.6	91	60	74	N	NE	N	3	1	3	.	.
5	60.4	60.5	58.7	23.6	27.2	25.2	20.0	30.2	86	72	74	N	N	NNW	3	3	3	.	.
6	59.9	60.4	59.3	23.0	27.6	25.0	20.6	31.0	90	69	77	NW	N	N	3	1	3	.	.
7	60.4	60.5	59.9	23.0	27.4	24.4	20.4	30.0	87	59	79	NW	N	NW	3	1	3	.	.
8	61.0	61.6	60.3	21.8	27.6	24.8	20.0	31.0	91	74	83	NW	SE	W	3	1	3	.	.
9	61.7	61.7	60.0	21.6	29.2	25.0	19.2	31.0	96	72	77	NW	SE	NW	3	1	3	.	.
10	61.6	61.7	59.9	22.4	29.4	25.0	20.0	31.2	93	67	68	N	SE	N	3	1	3	.	.
11	60.8	61.1	60.0	22.2	29.8	24.8	20.0	32.0	94	63	73	N	SE	N	3	1	3	.	.
12	61.1	61.4	59.9	22.6	28.6	25.4	21.0	32.8	92	72	52	N	S	N	3	1	3	.	.
13	60.9	60.9	59.7	22.6	28.6	25.4	21.0	32.8	95	72	52	N	S	N	3	1	3	.	.
14	61.1	61.4	59.7	22.2	29.0	25.4	20.0	32.0	94	64	73	N	S	N	3	1	3	.	.
15	61.1	61.2	59.7	24.0	29.0	24.8	20.0	32.0	82	64	64	N	SE	N	3	1	3	.	.
16	60.8	60.7	59.6	22.2	28.2	24.6	19.6	31.0	91	65	63	N	E	N	3	1	3	.	.
17	60.4	60.7	59.3	22.6	28.2	25.2	19.4	32.8	90	74	71	N	NE	N	3	1	3	.	.
18	59.3	59.2	58.0	22.4	29.2	25.2	20.0	32.8	91	64	84	N	E	N	3	1	3	.	.
19	59.3	59.8	58.1	22.6	29.2	25.4	20.2	32.0	92	65	79	NW	S	N	3	1	3	.	.
20	59.2	59.7	58.6	22.6	29.2	24.8	20.0	30.2	92	63	80	NW	S	N	3	1	3	.	.
21	60.0	59.9	60.0	23.0	28.0	25.2	20.0	30.2	93	63	90	N	N	N	3	1	3	.	.
22	60.0	59.7	58.5	23.2	27.6	25.0	20.4	31.8	91	69	80	N	N	N	3	1	3	.	.
23	59.0	59.6	58.4	22.8	29.4	25.4	21.0	31.8	93	67	88	N	SE	N	3	1	3	.	.
24	59.7	59.6	58.4	23.4	30.4	25.6	20.6	31.0	96	74	81	N	S	N	3	1	3	.	.
25	60.0	60.7	58.9	22.0	27.6	25.8	20.6	31.8	98	73	76	NW	N	N	3	1	3	.	.
26	59.8	60.1	58.8	21.0	28.4	25.4	20.8	30.8	98	68	79	N	SE	N	3	1	3	.	.
27	59.8	60.0	58.8	21.2	27.8	24.2	19.0	30.6	100	73	85	N	SE	N	3	1	3	.	.
28	60.9	60.3	58.8	23.0	29.0	24.8	18.6	30.6	76	67	76	N	NE	N	3	1	3	.	.
29	60.3	60.4	58.8	21.6	28.4	25.2	20.0	31.0	100	66	71	N	SE	N	3	1	3	.	.
30	61.0	60.9	59.9	22.6	29.2	25.0	20.0	31.2	60	64	72	NW	S	N	3	1	3	.	.
31	60.3	60.9	59.1	22.6	27.4	24.8	20.6	30.0	95	55	74	N	N	N	3	1	3	.	.
Moy.	60.46	60.67	59.29	22.4	28.2	25.0	20.0	31.3	91	67	76	3.8	3.2	3.8	3.8	.	.	.	.

Avril 1884.

NAOS.

Longitude 81°51' W. — Latitude 8°57' N.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 14^m.

DATES.	BAROMÈTRE (700+)			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NEBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.
	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	Min.	Max.	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h		
1	60.5	60.4	59.3	23.2	27.2	25.4	20.2	30.0	88	66	77	N	N	N	3	1	3	.	.
2	60.3	60.5	58.9	24.2	29.2	25.4	21.0	33.2	93	68	90	N	SW	NW	3	1	3	.	.
3	60.8	60.8	59.6	24.4	30.4	26.4	21.4	32.4	93	70	71	NW	NE	N	3	2	3	.	.
4	60.4	60.7	59.5	24.2	28.8	25.4	22.0	32.0	90	70	74	SE	NE	N	3	2	3	.	.
5	60.1	60.2	57.6	24.0	28.0	25.4	22.0	32.0	99	70	79	N	W	N	3	8	3	.	.
6	58.5	58.6	57.1	25.0	29.0	25.8	21.0	33.0	92	66	70	N	NE	N	3	1	3	.	.
7	58.6	59.3	57.9	25.8	28.0	25.0	22.0	31.0	90	87	79	N	N	N	3	1	3	.	.
8	59.9	60.3	59.0	23.2	27.6	25.2	21.4	30.8	88	75	80	N	N	N	3	1	3	.	.
9	60.6	60.4	58.6	24.2	26.8	24.8	21.0	29.8	86	81	88	N	N	N	3	1	3	.	.
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	60.1	57.5	.	28.6	25.6	21.2	29.8	.	71	82	.	N	N	3	.	3	.	.
12	59.2	59.6	58.6	24.2	29.4	25.6	22.0	31.0	93	77	85	NW	N	NW	3	3	3	.	.
13	59.3	59.8	57.7	24.0	29.0	25.6	21.5	32.3	83	70	78	NW	NW	NW	3	2	3	.	.
14	59.9	60.2	57.6	24.4	29.0	25.6	22.0	32.0	95	71	95	NW	NW	NW	3	4	3	.	.
15	59.7	59.7	57.9	25.4	28.0	25.0	20.5	31.0	93	63	85	NW	N	N	3	3	3	.	.
16	59.8	58.3	57.5	23.6	29.4	25.4	20.5	31.5	90	71	85	NW	NW	NW	3	1	3	.	.
17	58.8	58.4	57.4	24.8	28.2	25.0	20.5	31.6	90	82	82	NW	SE	NW	3	3	3	3.0	.
18	59.8	60.5	58.5	24.2	27.8	24.4	20.8	31.2	90	81	98	Calme	SE	NW	3	3	3	.	.
19	59.8	59.4	.	24.6	27.0	25.8	21.8	30.2	87	79	85	NE	SE	Calme	3	4	3	.	.
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	25.2	28.8	26.4	21.0	31.8	87	72	87	Calme	Calme	Calme	3	4	3	.	.
22	.	.	.	25.2	26.8	23.8	22.0	31.0	88	87	93	SE	Calme	NW	3	3	3	.	.
23	.	.	.	24.0	25.6	26.2	21.2	32.2	91	94	97	NW	NW	NW	3	3	3	.	.
24	.	.	.	24.0	28.6	24.2	21.5	31.0	99	72	90	NW	SE	NW	3	4	3	.	.
25	.	.	.	22.8	27.6	24.4	21.4	31.5	98	90	90	NW	Calme	NW	3	3	3	.	.
26	.	.	.	23.6	25.6	24.8	21.8	31.2	93	87	90	NW	SE	NW	3	3	3	.	.
27	.	.	.	24.2	29.4	25.8	22.0	32.4	91	78	79	NW	SE	NW	3	1	3	.	.
28	.	.	.	24.2	27.0	25.2	22.0	32.6	90	78	95	Calme	NW	NW	3	4	3	.	.
29	.	.	.	24.8	28.8	25.0	22.2	32.6	90	70	85	NE	N	NW	3	4	3	3.0	.
30	.	.	.	27.4	28.2	24.6	21.4	32.2	82	86	88	Calme	SE	Calme	.	3	.	15.0	.
Moy.	.	.	.	24.4	28.8	25.2	21.4	31.7	90	76	85	2.4	2.6	3.2	2.6	3.4	.	11.0	.

Mai 1884.

NAOS.

Longitude 81°51' W. — Latitude 8°57' N.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 14^m.

DATES.	BAROMÈTRE (700+).			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.		
	7h	11h	7h	7h	11h	7h	Min.	Max.	7h	11h	7h	7h	11h	7h	7h	11h	7h				
1				25.4	28.0	26.2	21.2	32.2	85	71	81	Calme	NE	2	NW	3	3	3			
2				24.2	26.8	25.4	21.6	32.0	85	77	79	NW	3	NW	4	NW	5	3	3		
3				25.0	28.8	25.2	22.0	32.2	82	69	90	NW	5	NW	3	NW	5	4	3		15.6
4	59.1	57.1	57.7	24.0	29.2	26.4	21.0	31.8	90	78	78	NW	3	NW	3	NW	4	3	2		
5	58.8	59.7	58.2	25.4	29.2	27.0	22.0	32.0	88	70	86	NW	3	SE	2	NW	4	3	3		
6	57.8	58.8	57.8	25.6	30.6	26.4	22.0	32.0	95	74	82	NW	3	SE	2	NW	4	2	2		
7	58.5	58.4	57.8	26.4	30.2	25.2	21.5	32.4	86	68	82	NE	2	Calme	NW	4	2	3			
8	58.9	59.5	58.1	25.4	30.4	25.8	22.0	32.8	82	65	85	NW	3	Calme	NW	3	3	4			
9	58.9	58.8	58.4	27.0	29.2	24.0	22.0	31.8	79	71	90	NW	3	NW	5	NW	5	3	3		18.6
10	59.2	58.3	57.8	25.2	28.8	26.4	21.8	32.0	88	77	87	NW	2	Calme	NW	5	4	3			
11	59.5	58.4	58.1	26.0	27.2	26.4	22.0	32.2	85	78	89	NW	2	NW	3	NW	3	4	3		
12	57.6	58.6	57.8	26.4	24.8	28.0	22.0	31.2	86	85	86	NW	4	NW	3	NW	5	3	3		
13	57.8	58.2	57.3	25.4	29.2	26.4	22.0	31.0	90	70	81	NW	4	NW	4	NW	5	3	3		
14	57.5	59.8	58.4	25.4	28.4	26.4	23.0	32.0	90	72	90	NW	3	NW	4	NW	4	3	3		
15	58.5	60.1	58.7	26.0	28.6	25.6	23.0	32.4	87	79	88	NW	2	SE	2	NW	3	3	4		
16	58.8	57.8	57.7	24.8	26.0	27.2	23.0	32.8	93	87	81	NW	2	Calme	NW	3	3	3		2.2	
17	58.3	57.7	57.0	26.0	31.0	27.2	22.8	33.8	92	84	75	NW	3	SE	1	N	5	3	4		
18	58.3	57.8	57.2	25.4	28.6	26.6	23.0	31.4	87	69	87	NW	2	NW	4	NW	4	2	3		12.2
19	58.1	57.8	57.3	25.6	29.4	25.6	23.0	31.8	90	71	88	NW	3	N	4	NW	3	4	4		24.6
20	58.9	58.7	58.2	24.8	30.2	26.0	22.6	32.2	93	71	90	NW	3	Calme	NW	3	3	4		6.4	
21	59.8	60.0	59.6	26.0	30.6	23.6	21.8	32.4	89	70	93	NE	2	E	2	NW	4	4	4		8.4
22	60.2	60.1	59.3	23.6	25.8	24.6	21.2	32.4	93	88	88	E	2	S	2	NW	2	6	6		7.2
23	61.0	60.4	60.0	24.0	27.4	24.6	22.6	32.4	90	77	88	N	2	NE	2	NW	2	6	4		16.0
24	60.3	60.2	59.4	27.4	29.8	25.8	22.2	31.0	79	71	85	NW	2	E	2	N	5	4	5		
25	59.6	59.5	58.8	27.2	31.0	26.6	22.6	33.2	81	70	81	N	3	Calme	NW	4	4	4			
26	58.7	58.8	57.9	25.4	30.8	27.4	22.6	32.4	87	68	80	Calme	Calme	NW	3	4	4	2			
27	59.2	59.8	58.7	25.8	29.0	26.4	22.6	33.0	87	77	86	Calme	NE	3	SE	1	3	3	3		
28	59.9	60.2	59.0	26.8	29.4	26.0	22.8	33.0	86	71	86	NE	2	E	2	NW	3	3	3		
29	60.1	58.8	58.9	25.4	26.8	24.2	22.6	31.8	95	83	90	Calme	Calme	N	5	2	3			12.0	
30	58.6	59.7	58.4	26.2	27.0	26.4	23.0	32.6	89	79	82	NE	4	Calme	NW	3	4	4		2.0	
31	58.9	60.1	58.6	26.4	27.0	26.6	22.4	33.0	90	79	84	Calme	NW	2	Calme	3	3	4			
Moy.	58.96	59.04	58.98	25.6	28.7	26.0	22.3	32.3	88	75	85	2.3	2.0	3.7	3.4	3.4					195.2

Juin 1884.

NAOS.

Longitude 81°51' W. — Latitude 8°57' N.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 14^m.

DATES.	BAROMÈTRE (700+).			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.		
	7h	11h	7h	7h	11h	7h	Min.	Max.	7h	11h	7h	7h	11h	7h	7h	11h	7h				
1	58.7	59.9	58.9	27.0	28.2	27.4	23.0	33.2	78	76	81	NE	2	SE	3	Calme	4	4			
2	59.8	60.1	59.9	26.6	29.6	27.4	22.4	33.2	86	74	86	Calme	SE	3	SE	2	4	4			
3	59.3	59.5	58.3	28.4	29.8	27.4	22.6	33.8	76	75	81	E	1	S	3	SE	2	4	3		
4	57.6	58.3	58.2	26.0	26.8	26.8	23.6	33.8	85	86	87	N	4	N	4	N	4	4	4		
5		55.9	57.0		29.2	27.4		34.0		75	89			N	3	NW	2	3	3		1
6	57.4	57.9	58.5	26.2	32.4	25.4	23.0		88	61	85	NW	4	SE	2	NW	3	4	3		6
7	57.7	58.8	59.3	25.2	27.9	24.2	23.8	32.0	81	86	93	NW	3	NW	3	W	2	5	4		14.6
8	59.8	60.9		24.8	30.4		22.8	31.4	88	71		N	4	S	3		3	3	3		8.0
9	58.9	60.3	59.2	26.2	27.8	23.8	24.0	33.4	85	79	73	NE	3	SE	3	N	4	3	3		5
10	58.1	59.6	58.8	26.2	30.8	26.0	22.8	34.0	81	76	84	N	3	SE	3	N	4	3	2		9
11	58.7	60.3	58.9	24.8	30.2	26.4	22.2	32.6	74	76	79	E	4	SW	4	NE	4	2	3		8.0
12	58.8	58.9	58.0	27.0	25.0	25.0	23.0	31.5	86	82	85	N	3	NE	4	N	3	3	4		4.0
13	58.9	58.8	58.0	25.4	30.0	31.0	22.2	34.0	87	92	71	NW	4	N	3	NW	3	2	3		
14	58.0	58.2	58.0	26.0	30.4	27.0	23.4	34.2	92	71	98	NW	3	N	2	N	4	4	3		
15	58.1	58.1	58.3	25.6	30.6	24.8	24.0	34.6	91	41	93	N	3	E	3	NW	4	3	3		0.2
16	59.4	59.8	57.4	26.0	26.0	26.0	23.2	34.0	87	90	95	NE	3	SW	3	SW	3	3	6		0.3
17	58.5	59.6	59.3	25.2	28.4	26.2	23.0	33.0	88	80	82	E	4	NW	3	N	2	7	4		6.4
18	59.1	59.8	59.1	25.0	24.6	26.0	23.0	30.0	98	93	93	N	3	SE	3	SE	3	6	7		35.8
19	58.6	59.1	58.5	28.4	30.0	25.6	22.4	34.8	77	78	92	N	3	E	4	N	3	4	4		
20	59.1	59.1	58.2	27.8	28.8	26.2	23.4	34.0	86	79	90	NE	4	NE	4	NW	5	3	3		8
21	59.6	58.8	58.3	26.8	31.0	27.2	24.0	34.0	87	76	83	N	3	NW	3	NW	4	3	5		8.2
22	59.3	59.1	59.9	26.2	30.6	25.6	24.0	34.3	93	72	90	NW	3	W	4	NW	3	4	4		2.8
23	59.3	60.8	60.9	25.4	25.2	25.0	22.8	39.4	91	91	87	W	4	E	3	SE	3	3	8		11.2
24	60.2	60.3	58.2	24.8	28.2	26.6	23.0	31.6	90	77	80	N	4	SE	4	N	4	4	5		
25	59.3	59.3	58.5	27.2	30.2	26.8	24.2	34.2	73	72	79	NE	4	W	4	N	4	3	3		6
26	59.8	59.5	59.2	25.6	27.4	26.2	23.2	34.0	87	83	88	NE	4	SE	4	N	5	3	4		
27	59.7	60.3	57.1	24.8	26.2	25.0	24.0	34.0	90	93	90	NW	3	W	3	NW	5	6	4		3.6
28	60.2	61.2		25.4	29.8				85	74		N	3	SE	3		3	3	3		
29		58.8	58.6	31.0		25.4			88	69	92	N	3		NW	4	4	3	4		
30	59.6	59.0		26.0	28.2					80			4	N	3		4	5	4		
Moy.	59.00	59.33	58.61	25.6	28.7	26.3	23.1	34.3	85	77	83	3.2	3.2	3.2	3.8	3.9					106.4

Juillet 1884.

NAOS.

Longitude 81°51' W. — Latitude 8°57' N.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 14^m.

DATES.	BAROMÈTRE (700+).			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.			
	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	Min.	Max.	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h					
1	57.4	59.3	59.0	25.0	27.6	26.0	24.0	30.2	93	86	88	NW	4	N	4	NW	4	5	3	3	.	
2	59.2	58.9	58.5	26.4	30.6	26.6	22.6	33.0	85	97	85	N	4	W	3	N	3	3	3	3	.	
3	58.7	57.7	58.3	26.4	27.6	26.0	24.0	.	98	84	86	NW	3	N	3	N	4	3	3	3	.	
4	57.8	58.1	57.3	26.4	37.6	25.0	24.6	34.8	70	93	93	NW	4	SE	4	NW	5	3	3	3	31.8	
5	58.2	58.1	58.0	26.0	29.2	26.4	21.0	30.8	87	75	89	NW	4	NW	4	W	5	4	5	7	4.6	
6	58.4	58.7	59.2	27.0	31.6	25.2	24.0	35.4	93	77	91	W	4	SW	3	W	3	4	4	4	4.8	
7	59.2	58.9	58.2	27.2	28.0	25.2	23.6	30.6	86	84	90	W	3	NW	4	N	3	3	4	4	.	
8	58.4	59.4	58.3	24.8	26.0	24.2	23.2	28.0	93	90	90	NW	3	W	2	N	2	6	7	7	12.5	
9	57.9	59.3	57.9	24.2	25.8	26.4	23.6	32.2	90	87	87	N	4	NE	4	NE	3	3	3	6	0.1	
10	58.4	58.7	58.1	27.2	29.2	26.2	24.0	28.8	83	77	92	NW	4	SE	3	NW	4	4	3	4	2.8	
11	59.2	59.1	59.1	25.8	29.6	26.4	24.0	33.2	90	78	90	NE	4	S	4	Calme	6	4	8	8	6.5	
12	59.2	58.5	58.5	28.0	30.0	25.0	24.0	34.0	79	85	85	NE	4	W	4	W	4	2	9	9	.	
13	58.9	57.9	57.9	26.0	30.4	28.0	24.0	33.0	90	74	84	N	4	NW	5	N	5	3	4	8	2.4	
14	59.2	58.8	59.3	27.2	30.4	26.4	24.4	34.6	83	79	82	N	4	S	4	NW	2	3	4	10	38.6	
15	59.0	59.0	58.6	26.0	30.0	26.0	24.8	33.0	85	73	92	NW	5	NW	3	W	4	4	6	9	1.2	
16	59.6	58.1	58.1	25.4	26.4	26.4	23.0	32.0	88	78	89	NW	4	N	4	N	4	5	7	4	5.5	
17	59.8	58.9	58.3	25.2	30.6	26.4	23.0	33.0	91	85	82	N	3	E	3	NW	2	6	7	7	0.4	
18	58.5	58.7	57.5	25.6	31.4	24.4	24.0	35.6	90	64	86	NW	4	SE	3	N	6	4	4	4	0.4	
19	57.9	58.5	58.3	24.8	29.4	24.8	.	.	90	77	88	NW	3	NW	4	N	5	4	4	4	0.8	
20	58.3	58.9	58.7	24.4	27.2	25.8	23.2	31.2	85	79	87	NW	5	NE	5	N	5	5	3	8	.	
21	58.1	58.1	57.5	25.0	29.2	26.0	24.0	32.8	88	82	90	NW	4	N	4	N	5	3	4	7	0.2	
22	57.4	58.2	57.2	24.8	29.6	26.4	24.0	31.0	92	75	87	NW	6	N	4	N	6	4	4	7	1.3	
23	57.3	58.0	57.3	25.2	30.0	26.2	24.0	32.0	93	73	93	N	6	NW	4	N	6	6	5	5	.	
24	58.2	58.4	57.7	26.2	28.4	26.4	24.0	31.0	93	80	90	N	5	N	4	N	7	4	5	4	.	
25	58.5	58.8	58.1	25.4	29.2	24.4	24.2	32.6	93	-6	90	N	4	N	4	N	7	5	6	6	0.4	
26	58.9	57.6	57.7	24.8	28.4	26.2	23.0	33.0	90	83	88	NE	6	N	4	N	5	5	4	4	.	
27	58.0	55.4	57.3	26.0	30.2	27.6	24.2	34.2	85	74	81	NW	4	N	3	N	6	4	4	7	.	
28	58.1	58.3	56.9	28.2	30.0	27.2	24.6	32.8	83	68	93	NW	5	N	6	N	6	3	3	3	1.6	
29	58.3	58.1	57.1	27.8	30.2	26.8	25.0	34.2	83	73	87	NW	4	N	5	NW	6	4	4	4	.	
30	58.3	58.4	58.3	27.0	31.8	28.8	24.0	33.8	90	70	79	NW	4	S	2	N	5	3	3	6	.	
31	57.6	58.1	57.3	26.0	31.6	26.0	25.0	35.4	90	70	90	NW	4	S	3	N	6	4	4	8	10.0	
Moy.	58.45	58.33	58.06	26.0	29.7	26.1	23.8	32.5	89	77	88	4.1	3.7	4.7	3.9	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	145.4	.

Août 1884.

NAOS.

Longitude 81°51' W. — Latitude 8°57' N.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 14^m.

DATES.	BAROMÈTRE (700+).			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.			
	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	Min.	Max.	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h					
1	57.5	58.9	57.7	25.8	27.4	24.4	24.0	32.6	99	83	95	W	3	NW	4	N	4	6	5	8	0.8	
2	58.2	59.0	57.5	25.4	29.2	27.2	23.0	34.8	87	78	77	NE	3	NE	4	SW	5	5	6	8	.	
3	57.8	59.0	57.9	25.4	28.6	27.0	24.0	31.2	92	79	89	NW	5	NW	4	NW	5	4	5	5	7.0	
4	58.2	58.9	57.7	27.4	31.4	26.6	24.0	34.6	86	79	86	N	3	SE	3	N	6	3	4	6	.	
5	57.3	59.2	57.2	25.4	27.4	25.8	23.6	30.0	90	81	88	W	5	NW	6	N	6	3	3	6	2.4	
6	57.8	58.7	57.7	25.4	29.0	26.4	24.0	29.8	93	77	89	NW	4	NW	5	NW	5	4	6	6	0.5	
7	58.1	58.8	57.2	25.0	27.4	24.8	24.0	31.8	92	86	95	NW	4	N	5	NW	4	5	6	8	1.0	
8	58.4	58.5	57.1	25.2	29.4	26.0	23.0	32.0	88	81	87	NE	4	NW	4	N	4	5	6	6	.	
9	57.7	58.1	58.0	24.8	30.0	25.2	24.0	32.8	93	76	92	NW	5	NW	4	N	6	7	5	5	.	
10	58.3	59.0	57.5	25.0	28.0	25.0	23.6	31.0	90	83	88	N	4	NW	4	NW	5	6	5	5	.	
11	58.7	59.0	57.8	23.6	29.2	25.8	22.0	33.8	88	78	85	N	4	NE	4	NW	4	4	7	7	.	
12	57.7	59.9	57.2	24.8	29.0	25.0	23.0	32.4	93	78	85	N	5	N	4	N	4	4	6	4	16.5	
13	58.3	56.9	57.4	25.0	29.4	25.6	23.6	31.6	90	79	92	NW	4	N	5	NW	5	4	4	8	.	
14	58.5	59.1	57.4	25.4	27.6	26.0	23.4	33.0	91	83	89	NE	3	N	3	NW	5	8	6	6	0.4	
15	57.6	58.5	57.8	24.6	28.4	25.4	23.2	32.0	99	83	93	NW	4	NW	4	NE	5	5	5	8	18.1	
16	58.4	59.4	58.0	24.8	29.4	24.0	22.0	32.4	93	77	96	N	4	N	3	N	5	4	4	8	.	
17	57.8	59.7	58.3	24.6	29.6	25.4	23.0	30.6	93	79	87	NW	4	NW	4	NW	5	4	5	8	5.0	
18	58.7	59.6	57.7	25.4	24.2	24.2	23.0	32.0	90	93	93	NW	4	NE	4	NW	6	4	4	6	4.0	
19	58.5	58.9	57.7	24.2	28.2	24.8	22.4	31.8	93	79	88	NW	4	NW	4	NW	6	4	5	8	4.0	
20	58.1	58.8	57.6	24.6	28.0	25.4	23.4	32.0	90	85	92	N	4	N	3	NW	3	3	3	8	.	
21	58.4	59.1	58.2	25.6	27.0	25.8	23.0	31.4	93	79	85	NW	3	SE	4	E	4	4	4	8	0.0	
22	58.7	59.4	58.0	25.2	28.8	26.8	23.0	33.6	88	79	84	NE	3	S	3	W	4	4	4	7	.	
23	58.6	59.3	57.8	25.4	30.0	26.8	24.0	31.0	95	74	86	N	4	S	3	NW	5	5	5	6	2.9	
24	58.9	59.8	58.3	25.6	29.8	24.8	24.6	32.6	93	77	87	NW	4	S	3	N	4	5	5	6	.	
25	58.7	59.2	58.1	25.8	28.8	26.2	23.0	34.8	88	77	93	NE	4	E	3	N	6	4	4	8	.	
26	58.6	58.1	57.9	25.6	30.0	27.2	24.2	33.2	88	64	86	W	4	N	4	N	4	4	4	8	.	
27	57.5	58.1	57.2	27.2	32.0	24.0	24.2	35.4	89	79	92	N	4	E	4	NW	3	3	4	6	1.0	
28	57.4	59.0	57.4	29.2	34.4	25.0	25.6	29.8	90	93	93	NW	4	E	8	S	4	5	5	8	0.3	
29	58.5	59.2	58.2	24.2	28.6	26.2	23.4	31.6	93	82	89	NW	4	E	4	E	3	4	4	8	.	
30	59.9	60.4	58.8	26.0	30.2	27.0	24.2	34.4	92	78	84	N	3	S	4	N	4	4	4	8	1.3	
31	59.5	60.4	59.0	24.8	29.2	25.0	23.2	34.8	92	81	90	N	4	S	4	N	4	4	4	6	1.0	
Moy.	58.27	59.03	58.10	25.5	28.6	25.6	23.4	32.4	91	79	89	3.9	4.0	4.5	4.5	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	77.3	.

Septembre 1884.

NAOS.

Longitude 81°51'W. — Latitude 8°57'N.

HAUTEUR DU BAROMETRE 14^m.

DATES.	BAROMETRE (700+).			THERMOMETRE.					HUMIDITE relative.			VENT. Direction et force.			NEBULOSITE.			PLUIE.	REMARQUES.
	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	Min.	Max.	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h		
1	58.3	57.8	58.9	25.6	27.8	25.8	23.2	32.4	85	87	90	N	4 SE	5 SE	4	4	6	6	.
2	59.5	60.7	58.3	25.4	29.6	26.8	23.0	33.0	90	78	85	NE	4 SE	4 E	3	4	7	7	16.0
3	59.0	59.5	58.4	26.2	30.4	26.4	23.0	33.6	89	68	87	S	4 SE	4 NE	3	4	5	5	3.4
4	58.7	60.0	58.5	25.4	27.4	23.6	23.0	30.3	90	84	90	NE	3 SE	4 N	6	4	5	4	.
5	59.2	59.4	57.0	24.0	29.8	26.6	22.0	33.4	91	74	87	N	4 N	3 N	5	4	4	4	4.5
6	57.9	58.8	57.2	25.0	29.0	25.4	23.0	33.4	90	73	93	W	3 W	3 NW	3	5	4	5	9.2
7	58.3	59.7	57.3	24.8	29.4	24.8	23.2	32.6	87	79	92	NW	4 SW	3 NW	3	5	5	8	1.2
8	59.9	60.4	58.8	24.2	28.0	26.6	23.0	32.4	90	80	82	NE	3 N	3 E	3	8	5	6	0.2
9	59.9	60.3	58.2	25.4	28.4	27.4	23.4	32.8	90	83	84	NE	4 NE	4 NW	3	5	4	5	.
10	58.8	59.3	57.5	26.4	30.2	27.2	24.0	34.0	90	76	90	NW	5 NW	3 N	5	4	3	0	0.2
11	58.4	58.5	57.0	26.8	30.4	27.2	24.6	35.4	87	70	92	N	4 NW	3 N	4	3	3	0	0.3
12	58.3	57.3	58.5	25.6	29.8	26.2	24.8	31.8	90	75	92	NW	4 NW	3 N	5	5	5	0	38.0
13	59.2	59.3	58.9	24.6	26.8	25.2	23.4	30.4	93	83	95	W	3 NW	5 NW	4	5	5	0	.
14	59.7	60.5	57.1	24.4	26.4	25.4	23.0	29.6	93	81	85	N	4 S	3 E	2	5	5	0	6.2
15	60.1	60.8	59.0	25.2	29.0	26.8	23.4	34.6	87	77	86	N	4 S	2 SE	2	3	3	0	1.6
16	59.3	59.6	57.9	24.8	29.0	26.6	23.2	33.8	93	78	84	W	4 E	3 NW	4	4	4	6	42.3
17	58.9	59.3	57.9	24.8	28.0	27.2	23.8	32.0	93	83	86	W	4 NW	4 N	6	5	1	1	7.0
18	59.2	59.3	59.0	26.0	29.2	26.6	23.0	34.8	90	78	89	N	3 W	3 N	4	7	1	0	10.0
19	58.6	59.4	58.0	25.8	26.6	25.2	24.0	31.6	93	82	90	N	2 SE	3 NW	3	4	5	6	1.0
20	58.5	58.7	57.6	24.4	26.6	24.8	22.4	30.6	90	86	90	N	4 NE	3 N	5	4	4	0	6.2
21	58.2	58.6	58.0	24.2	28.6	24.4	23.0	32.8	90	76	93	N	3 W	4 NW	4	4	5	0	1.6
22	58.4	58.8	58.3	24.6	29.6	24.0	23.0	33.0	90	73	95	NW	3 SW	3 NE	4	4	4	6	42.3
23	58.4	58.3	57.0	23.8	27.6	25.6	22.0	31.8	90	83	95	NE	3 NE	2 N	4	4	4	6	7.0
24	58.0	59.0	57.5	24.8	25.2	26.2	23.0	27.0	93	92	87	E	3 SE	3 SE	3	7	7	3	10.0
25	59.0	59.9	58.3	25.0	27.2	25.4	24.0	31.2	88	83	83	NE	4 NW	3 N	4	4	4	6	1.0
26	58.9	59.6	58.9	24.4	27.2	24.6	23.0	31.0	93	83	90	W	4 N	5 N	3	5	3	5	3.5
27	59.2	59.2	57.3	26.0	28.0	24.4	21.0	32.0	93	80	88	N	3 NE	3 N	5	4	3	3	1.0
28	58.3	58.8	57.4	24.2	28.2	24.8	23.0	30.0	93	80	95	NW	3 NE	2 SE	2	4	4	3	1.0
29	58.5	59.2	58.2	24.2	28.6	26.2	23.5	30.8	93	81	89	N	3 SE	4 N	4	5	4	4	.
30	59.9	60.4	58.8	26.0	30.2	27.0	23.2	32.8	92	78	84	NE	3 NE	3 N	3	4	4	4	.
Moy.	58.88	59.35	58.01	25.0	28.4	25.8	23.2	32.1	90	79	88	3.6	3.3	3.8	4.5	4.3	3.4	4.5	4

Octobre 1884.

NAOS.

Longitude 81°51'W. — Latitude 8°57'N.

HAUTEUR DU BAROMETRE 14^m.

DATES.	BAROMETRE (700+).			THERMOMETRE.					HUMIDITE relative.			VENT. Direction et force.			NEBULOSITE.			PLUIE.	REMARQUES.
	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	Min.	Max.	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h		
1	58.3	.	58.0	24.2	.	26.6	23.0	32.6	90	.	86	W	4	S	3	3	.	6	.
2	58.0	59.0	58.6	25.0	25.6	25.2	23.4	32.8	93	87	88	NE	4 E	4 N	4	4	9	4	12.2
3	57.8	58.2	57.0	24.6	27.0	23.0	.	33.0	93	86	.	N	4 E	.	3	4	4	4	16.0
4	.	58.2	57.3	.	26.0	26.4	23.0	31.0	.	89	79	NE	4 NE	4 SW	3	3	3	6	.
5	59.0	59.4	58.0	26.0	29.4	26.6	24.2	30.8	90	77	84	SW	1 SW	1 SE	2	5	4	6	.
6	59.6	60.0	57.9	28.0	29.2	26.8	24.0	33.0	82	74	84	S	4 S	3 SE	3	4	4	7	.
7	58.4	59.0	57.7	26.2	29.4	27.2	23.0	32.0	92	77	84	N	3 S	3 SE	3	5	4	8	0.1
8	58.5	58.9	57.0	25.6	28.8	26.6	23.2	31.0	93	79	84	SW	3 SW	3 SE	3	6	5	8	8.0
9	58.6	59.8	57.9	25.6	27.2	25.6	23.4	31.0	87	84	88	E	3 E	5 SE	3	6	4	7	1.8
10	58.2	58.5	57.9	26.6	28.4	26.6	24.0	32.0	87	86	82	S	4 W	3 NW	5	6	4	9	15.0
11	58.8	58.5	57.0	25.0	29.6	26.2	23.0	31.6	92	77	90	NW	3 SW	4 NW	3	4	4	7	16.0
12	58.2	57.1	59.0	23.8	29.4	25.2	23.2	32.2	87	78	90	N	2 S	4 NE	3	5	5	0	2.9
13	59.1	59.8	57.6	25.2	28.4	25.2	22.0	31.0	90	79	83	E	4 SE	3 S	2	6	5	6	.
14	59.4	59.1	58.3	26.8	29.2	26.8	24.0	32.0	81	75	83	S	3 S	3 SE	2	4	4	4	3
15	59.4	59.8	58.0	27.4	29.0	27.0	22.6	33.0	83	77	86	S	3 SE	3 NW	1	5	4	3	.
16	59.0	59.4	58.4	23.4	27.4	24.0	24.0	31.0	90	83	93	N	3 E	4 N	4	4	4	3	7.1
17	58.5	59.2	57.8	24.2	27.4	25.6	23.2	28.0	90	91	88	N	3 E	3 E	3	6	7	6	0.5
18	59.1	59.4	58.3	23.8	24.8	24.6	23.0	27.4	91	88	92	N	4 NW	4 NW	6	4	4	4	0.2
19	59.5	59.4	58.3	24.6	27.4	24.6	23.0	31.2	92	90	92	N	3 SE	3 NW	4	4	4	4	16.2
20	59.1	59.2	58.1	24.8	28.4	26.0	22.2	32.0	90	77	89	N	3 NW	3 N	3	4	4	6	2.8
21	58.5	58.7	57.3	25.2	27.2	25.4	23.0	33.0	88	89	92	N	3 S	4 N	3	5	5	5	1.0
22	57.6	57.6	57.0	25.2	28.8	25.2	21.0	33.0	93	74	90	NE	3 SW	3 N	5	5	4	0	31.7
23	57.0	58.0	57.3	25.0	28.4	23.8	23.0	28.4	90	83	90	N	4 SE	4 N	4	4	4	5	9.1
24	58.7	59.9	59.3	24.6	26.6	23.2	23.2	28.4	90	90	90	N	4 NE	4 SE	4	4	4	4	23.0
25	60.0	60.3	58.2	24.0	27.6	24.4	21.0	31.0	93	81	90	W	4 NE	3 E	2	4	3	3	5.6
26	59.6	60.0	59.3	24.0	25.2	24.2	22.0	31.0	94	90	90	N	3 NE	4 NE	2	6	6	3	11.0
27	58.9	59.7	58.3	23.0	24.8	24.4	22.0	27.0	90	92	88	SE	3 SE	4 SE	3	5	6	3	.
28	58.7	59.6	58.7	24.8	28.4	26.0	24.4	32.0	90	75	84	S	3 S	4 S	3	6	4	4	0.2
29	60.4	60.9	58.2	24.6	27.6	26.4	22.4	31.4	90	74	73	SW	3 S	3 SE	3	3	3	3	16.2
30	59.9	60.8	58.6	23.2	29.0	26.2	21.4	31.0	90	82	84	NW	4 NW	4 N	3	3	3	0	.
31	59.4	59.4	57.1	24.4	26.6	25.8	22.0	32.0	90	89	88	NW	4 N	4 NW	6	4	4	4	.
Moy.	58.82	59.33	58.10	25.1	27.7	25.7	22.9	31.4	90	82	87	3.3	3.5	3.3	4.8	4.3	5.3	4.0	2

10 novembre 1884.

NAOS.

Longitude 81°51' W. — Latitude 8°57' N.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 14^m.

DATES.	BAROMÈTRE (700+).			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.		
	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	Min.	Max.	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h				
1	58.4		57.2	24.6		25.8	23.0	32.6	93		87	N	3		NW	3		5			
2	54.6	58.4	57.1	26.6	28.6	25.2	23.0	31.4	79	79	93	W	3	SW	3	NW	5		5		
3	57.7	58.9	56.3	24.6	24.8	24.8	22.6	31.2	85	93	87	NE	4	NE	3	NE	2	5	5	10.2	
4	57.3		56.5	26.0		25.8	23.0	30.8	87		85	S	3		E	3	5	5	5		
5	57.5	58.1	57.0	26.3	28.4	26.8	23.2	32.2	86	80	87	S	3	S	3	N	3	4	4	1.2	
6	58.6	58.7	58.1	25.0	28.8	25.0	23.2	31.8	90	86	90	W	3	W	3	SE	3	4	4	6	15.2
7	58.9	59.4	58.0	24.8	28.0	24.2	23.0	31.2	88	85	91	NE	3	SW	3	N	3	4	6	10.5	
8	59.2	59.2	58.2	24.6	28.0	25.6	22.0	31.2	95	83	99	N	2	NE	3	NW	3	4	4	0.3	
9	59.4	59.4	57.8	23.6	27.6	25.6	22.2	31.4	90	83	99	NW	3	NE	3	NW	3	4	4		
10	59.0	59.2	57.7	23.8	29.8	25.0	22.0	32.4	95	87	90	N	4	SE	3	N	3	3	3	4.0	
11	58.8	58.9	57.6	24.0	27.6	25.6	22.0	32.5	88	86	82	N	4	N	3	N	4	3	3	4.2	
12	58.3	58.9	57.3	24.8	26.2	24.8	22.0	29.4	90	82	93	NW	4	N	4	N	3	3	3	3.4	
13	58.0	58.3	56.8	24.2	26.2	25.2	22.2	28.2	90	89	82	NW	4	NW	4	N	5	4	4	0.2	
14	57.7	58.5	57.0	23.2	27.6	26.6			93	77	89	N	4	W	3	SW	2	4	4		
15	57.8	58.2	56.9	24.0	28.6	26.6	22.4	32.3	95	78	86	N	2	SE	3	N	3	3	3		
16	57.4	57.9	56.8	25.0	29.2	25.6	23.0	32.5	93	79	87	N	4	N	3	N	4	4	4	10.1	
17	56.9	57.6	57.3	25.0	29.2	25.8	23.2	32.6	90	86	87	NW	4	NW	3	N	4	4	4	1.5	
18	57.3	58.1	56.0	24.4	29.6	26.4	23.0	33.0	87	74	87	N	4	NW	3	N	3	3	3	11.0	
19	56.6	56.8	55.6	25.6	30.6	26.6	23.2	34.4	91	86	89	N	3	W	3	N	5	3	3		
20	56.6	57.0	56.3	25.4	29.6	24.6	23.0	32.5	85	74	90	NW	4	W	3	NW	4	5	5		
21	56.7	58.1	57.4	24.6	23.6	25.4	23.0	26.0	90	90	87	N	4	W	4	N	2	6	5	34.6	
22	58.2	59.1	53.9	23.2	28.2	24.8	22.2	31.0	91	80	90	NW	4	W	2	NW	2	4	4	19.4	
23	58.8	60.1	58.4	23.4	26.2	25.6	22.0	31.2	93	84	88	N	3	SW	2	N	2	4	4	15.4	
24	60.4	59.4	58.8	23.6	28.0	25.4	22.0	32.4	93	76	90	N	3	NW	2	N	3	3	3		
25	59.5	60.3	58.6	23.4	28.8	26.2	22.0	32.8	96	73	79	N	3	N	2	N	3	3	3		
26	59.8	59.3	57.9	22.6	27.6	23.8	21.0	33.0	91	71	88	NW	4	N	4	N	4	3	3		
27	58.2	58.4	58.0	24.0	28.4	26.4	22.0	33.2	90	76	86	N	4	N	3	N	4	3	3		
28	57.7	58.9	57.7	23.8	28.4	25.4	22.0	31.8	95	86	90	NW	4	NW	4	NW	4	3	3		
29	58.0	59.9	58.2	24.4	27.8	24.8	23.2	30.6	90	83	82	N	4	N	3	N	3	3	3		
30	58.7	59.7	57.7	24.6	27.2	26.2	23.0	32.0	93	86	87	NW	3	N	4	NE	4	3	4		
Moy.	58.07	58.74	57.32	24.4	28.0	25.6	22.6	31.7	90	75	87		3.4		3.2		3.7	3.9	4.3	179.2	

1^{er} décembre 1884.

NAOS.

Longitude 81°51' W. — Latitude 8°57' N.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 14^m.

DATES.	BAROMÈTRE (700+).			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.		
	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	Min.	Max.	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h				
1	57.9		57.5	24.6		26.2	23.0	32.2	91		82	NW	4		N	3		3			
2	57.7	58.1	57.2	24.6	29.2	25.4	23.0	32.8	88	88	90	NW	3	W	3	N	2	2	2	9.4	
3	58.7	59.2	58.6	24.2	27.6	25.8	23.0	32.4	90	86	88	W	4	N	3	N	4	3	4		
4	59.2	59.2	58.3	23.8	28.8	24.8	22.2	32.0	93	75	90	NW	4	NE	4	NW	3	4	4	6.2	
5	57.6	58.9	57.2	23.8	27.6	25.6	22.0	32.4	91	73	88	NW	4	N	2	N	3	3	3		
6	58.3	58.5	56.8	24.2	27.8	25.4	22.4	32.6	90	76	90	N	3	N	3	N	3	3	3	14.4	
7	57.6	58.8	57.6	24.4	26.0	26.6	23.0	32.0	90	87	81	NW	3	E	2	NW	2	4	6	6	4.2
8	58.9	59.2	58.3	24.6	28.4	25.6	23.0	31.2	88	72	88	W	4	NE	3	N	3	3	3	3	
9	58.8	58.8	57.7	24.4	28.6	26.2	22.8	32.8	90	71	78	N	4	N	2	N	3	3	3	3	
10	58.5	58.5	57.1	23.6	28.6	25.0	22.0	32.0	88	72	84	N	3	N	2	N	4	2	4	2	
11	58.1	58.0	57.1	23.6	28.6	25.6	22.0	32.0	88	68	88	N	3	N	3	N	3	2	3	2	
12	58.1	58.2	57.8	23.8	29.6	26.8	22.0	32.0	88	61	73	N	3	E	2	N	3	1	3	1	
13	58.8	58.9	57.9	24.4	29.2	25.4	22.2	33.0	90	74	84	N	2	S	2	N	4	1	3	3	
14	58.7	59.0	57.4	24.4	29.8	26.0	23.0	35.0	82	70	85	NW	3	NE	2	N	2	3	9		
15	58.1	58.5	57.8	24.4	28.6	25.6	23.0	32.4	90	72	74	NW	3	NE	2	N	3	2	4	1	
16	58.7	58.5	57.9	24.2	29.0	25.8	23.0	32.0	88	68	75	N	3	NE	4	N	3	2	3	3	
17	58.8	58.8	57.9	24.2	27.8	24.6	22.4	30.4	85	67	74	N	4	N	3	N	3	3	4	10	
18	59.2	60.0	59.4	23.6	27.8	25.4	22.0	32.0	90	67	78	NW	3	SE	2	N	3	2	3	0	
19	61.0	60.7	60.0	23.8	27.8	26.0	22.0	32.0	91	69	81	NW	3	N	1	N	4	4	3	0	
20	60.6	60.6	59.1	23.2	28.2	25.4	22.0	32.4	91	70	78	NW	3	NE	1	N	2	2	4	0	
21	60.3	59.9	58.5	23.0	27.6	25.6	21.4	32.2	91	74	83	NW	3	N	2	N	3	3	4	0	
22	58.7	58.9	57.8	24.2	28.8	25.4	22.0	32.6	87	68	79	NW	3	N	1	N	2	3	4	0	
23	57.9	58.0	57.6	24.2	29.0	25.2	22.4	32.4	86	68	84	N	3	E	1	N	1	2	4	0	
24	57.3	57.3	57.2	24.0	29.0	25.2	22.0	32.4	86	73	82	N	3	N	2	N	3	2	3	0	
25	57.9	59.0	57.1	24.0	28.2	25.8	22.0	32.0	88	66	79	NW	3	NE	1	N	3	3	3	0	
26	58.3	58.3	57.6	24.0	28.0	25.0	22.0	32.0	88	69	79	N	3	N	1	N	3	3	3	0	
27	58.8	58.8	57.6	23.0	27.6	24.4	21.4	31.4	90	70	74	N	3	N	1	N	3	3	4	0	
28	58.4	58.2	57.4	22.4	28.0	24.6	21.0	31.8	85	69	85	N	3	E	1	N	1	1	3	0	
29	58.0	58.6	58.1	22.4	27.4	25.2	21.0	31.0	88	65	84	N	2	N	3	N	1	2	3	0	
30	59.1	58.3	58.5	22.2	27.8	24.8	20.0	29.6	91	69	82	N	1	N	1	NW	3	3	4	0	
31	60.0	59.9	58.6	21.4	27.0	24.6	19.0	30.0	86	78	82	NW	3	E	2	NW	3	2	2	0	
Moy.	58.64	58.85	57.55	23.7	28.2	25.5	22.0	31.9	89	72	82		3.4		2.3		2.8	2.5	3.5	1.8	41.2

Janvier 1884.

GAMBOA.

Isthme de Panama. — Partie centrale.

HAUTEUR DU BAROMETRE 30^m

DATES.	BAROMETRE (700+).			THERMOMETRE.					HUMIDITE relative.			VENT. Direction et force.			NEBULOSITE.			PLUIE.	REMARQUES.	
	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	Min.	Max.	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h			
1	57.4	58.4	56.0	19.8	28.2	24.4	18.2	30.0	100	75	93	Calme	NE	2	Calme	0	3	0		
2	57.5	58.2	57.9	20.4	27.3	23.6	19.0	29.4	100	77	93	Calme	NE	2	Calme	0	8	1		
3	59.5	60.6	58.8	18.8	26.2	23.4	17.8	29.0	100	78	93	Calme	NE	4	Calme	2	6	1		
4	59.3	60.3	59.2	21.8	27.9	24.2	15.8	30.0	100	66	79	Calme	NNE	2	E	1	0	6	1	
5	59.7	59.9	58.5	19.2	27.6	23.8	17.6	29.2	100	74	99	Calme	NE	2	NNW	4	0	6	9	
6	59.4	60.5	58.3	21.6	24.2	23.0	20.4	27.0	100	90	95	NW	1	NNW	2	S	5	0	9	8
7	58.5	59.0	58.1	21.8	26.0	23.8	20.5	28.2	100	83	91	NW	2	NNW	4	NNW	1	9	8	8
8	59.1	59.4	58.0	22.2	27.4	24.8	20.9	30.2	100	73	88	Calme	NNW	2	NE	2	6	4	1	
9	58.7	59.0	57.6	19.0	26.0	23.0	18.0	29.8	100	84	96	Calme	N	3	S	1	2	8	8	
10	58.2	58.5	56.8	18.8	29.0	24.0	16.8	30.2	100	65	95	Calme	NE	2	NE	1	0	2	8	
11	58.6	58.0	57.0	19.0	27.7	24.6	18.0	30.5	100	73	88	Calme	N	2	E	1	0	4	1	
12	57.9	58.6	57.4	19.4	28.2	24.2	18.2	29.5	100	66	88	Calme	N	4	N	2	7	2	1	
13	59.3	58.5	56.7	20.6	26.8	23.6	19.2	28.8	100	72	88	W	1	N	3	N	1	3	6	1
14	56.9	56.5	55.5	18.4	26.2	25.0	17.0	28.6	100	76	90	N	1	N	3	Calme	1	1	2	2
15	56.6	57.3	57.1	19.8	27.2	23.8	18.8	29.0	100	73	93	Calme	N	3	SE	1	8	7	7	
16	57.8	58.2	57.3	20.4	27.4	24.6	19.2	30.0	100	80	87	N	1	N	3	N	1	6	4	2
17	57.5	58.2	55.4	21.0	29.2	26.3	19.8	29.8	100	63	81	NE	2	N	4	N	1	2	7	4
18	55.8	56.3	54.5	22.8	27.8	25.9	21.0	30.0	95	74	91	Calme	NW	4	Calme	0	8	6		
19	55.5	57.1	55.1	21.0	27.2	25.4	19.4	31.4	97	92	91	Calme	NE	4	Calme	1	3	0		
20	57.4	57.6	57.3	21.8	28.0	24.6	18.8	29.2	94	74	93	Calme	NW	4	Calme	2	4	0		
21	57.7	58.6	55.3	20.8	27.8	24.8	19.2	29.8	94	76	85	Calme	NW	4	Calme	3	6	8		
22	57.8	58.2	56.1	17.2	28.2	24.8	17.2	29.2	96	68	85	N	2	NW	4	NW	2	2	6	6
23	56.9	56.8	55.3	20.0	29.4	25.8	19.2	30.5	95	63	83	Calme	NW	4	NW	2	2	6	5	
24	54.7	56.7	54.1	19.2	28.8	25.4	17.5	30.0	98	68	78	Calme	NW	2	Calme	1	1	8	6	
25	57.0	56.5	57.3	20.4	28.4	25.5	18.8	29.8	94	70	87	Calme	NW	3	NW	2	5	6	4	
26	57.4	56.3	55.6	21.6	26.8	25.2	20.0	29.5	92	71	87	Calme	NW	4	NW	1	2	6	4	
27	58.4	56.6	56.1	21.9	26.6	25.8	19.2	29.5	93	67	87	Calme	NW	4	Calme	2	6	4		
28	57.7	57.4	57.1	19.4	29.9	25.0	19.4	30.0	95	60	87	N	4	NW	4	Calme	1	3	2	
29	56.5	55.9	56.4	19.4	28.4	24.6	18.0	29.2	94	69	90	Calme	NW	4	NW	1	1	8	6	
30	58.5	57.9	57.8	20.4	29.2	24.4	19.0	29.8	96	55	82	SW	2	N	4	N	2	1	2	1
31	58.5	58.7	57.3	19.6	28.6	25.6	18.0	30.4	95	66	85	NNW	1	N	3	N	1	5	5	2
Moy.	57.76	58.06	56.80	20.2	27.6	24.6	18.7	29.6	98	76	88	0.5	3.2	1.0	2.4	5.5	3.8			

Février 1884.

GAMBOA.

Isthme de Panama. — Partie centrale.

HAUTEUR DU BAROMETRE 30^m

DATES.	BAROMETRE (700+).			THERMOMETRE.					HUMIDITE relative.			VENT. Direction et force.			NEBULOSITE.			PLUIE.	REMARQUES.			
	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	Min.	Max.	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h					
1	58.0	58.3	57.5	22.0	30.2	25.6	20.8	31.0	96	61	87	SW	1	N	3	NE	1	2	5	7		
2	58.0	57.9	57.6	21.0	29.6	25.0	19.4	30.8	99	61	87	SW	2	N	3	N	1	7	5	2		
3	57.0	55.8	56.7	22.2	28.8	25.0	20.8	29.8	100	66	86	N	1	N	3	N	2	8	8	6		
4	56.2	57.2	56.6	21.4	28.2	24.6	20.0	28.8	94	59	86	W	1	N	5	N	2	6	3	2		
5	56.8	56.5	55.6	19.6	28.4	24.0	18.2	29.8	96	58	85	E	1	N	5	SW	1	3	4	2		
6	55.5	56.2	55.8	21.2	28.2	24.8	19.0	29.8	87	63	85	N	2	N	4	NW	1	2	4	3		
7	56.7	57.1	57.2	22.2	28.6	24.2	20.4	29.6	89	57	82	N	2	N	4	N	3	3	2	8		
8	58.5	58.9	57.6	21.6	27.0	24.0	18.8	28.4	91	64	82	Calme	N	5	N	2	6	7	7			
9	58.5	59.1	58.1	16.2	28.0	24.0	15.0	29.0	100	57	83	W	1	N	4	N	1	0	3	1		
10	58.4	58.4	57.8	17.8	28.2	25.2	15.2	30.4	96	65	79	SW	1	N	4	N	2	1	2	1		
11	59.4	59.4	57.5	17.0	28.0	25.2	15.4	30.0	96	59	85	Calme	N	3	N	2	2	5	2			
12	58.7	58.9	58.9	19.2	28.4	23.0	17.4	31.0	96	61	93	Calme	N	4	Calme	2	5	2				
13	58.7	60.4	58.1	18.6	28.2	25.2	17.2	30.8	98	63	83	Calme	NW	4	Calme	0	4	1				
14	58.6	59.6	58.9	18.6	28.8	25.0	17.0	31.0	96	66	85	Calme	N	4	NW	2	1	5	0			
15	60.3	60.5	59.3	19.0	28.6	25.2	17.6	30.2	94	62	86	Calme	N	5	N	2	7	7	1			
16	60.4	60.5	58.8	17.8	28.2	24.8	16.0	30.0	100	58	82	Calme	NW	3	Calme	0	5	1				
17	59.4	59.5	58.9	16.8	28.6	24.2	15.2	30.0	96	66	86	Calme	N	2	N	2	0	6	1			
18	59.2	59.2	59.2	18.0	27.6	22.8	16.6	24.4	98	64	91	Calme	N	2	SE	1	0	6	2		14.0	
19	60.2	60.5	59.5	19.2	29.4	22.4	17.0	31.0	100	57	91	SW	2	N	2	Calme	0	6	1			
20	59.7	59.9	58.4	18.2	29.2	24.4	16.8	30.0	100	59	83	Calme	N	3	Calme	2	8	1				
21	59.5	59.6	58.4	17.2	28.2	24.0	15.8	29.8	100	54	78	Calme	N	3	N	2	3	5	1			
22	59.0	59.6	59.1	18.0	27.2	24.0	15.8	29.6	96	58	78	Calme	N	3	N	1	0	2	1			
23	59.1	60.4	58.5	16.6	24.6	22.0	14.8	26.4	98	77	91	N	1	N	3	N	2	2	1		2.2	
24	59.3	59.6	58.9	18.8	28.4	24.2	16.2	30.2	98	58	82	Calme	N	3	Calme	5	3	1				
25	60.6	60.8	59.2	17.8	27.2	24.6	16.4	29.4	98	58	82	Calme	N	3	N	1	0	3	1			
26	60.4	61.0	59.9	21.2	27.2	24.6	19.8	29.2	98	68	89	W	1	N	3	Calme	7	5	2		2.6	
27	59.6	59.3	57.8	19.2	28.8	24.8	17.4	29.6	100	56	79	SW	1	NW	4	N	1	3	5	2		
28	58.6	58.8	57.6	17.8	28.6	25.0	15.8	29.8	98	63	87	SW	1	N	4	Calme	0	5	2			
29	58.3	58.1	56.2	18.6	28.8	25.0	17.4	30.4	98	56	83	Calme	N	4	E	1	0	3	1			
Moy.	58.69	59.01	58.07	19.4	28.3	24.3	17.3	29.6	93	61	83	0.6	3.6	1.1	2.5	4.8	2.2	18.8				

Mars 1884.

GAMBOA.

Isthme de Panama. — Partie centrale.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 30^m.

DATES.	BAROMÈTRE (700+).			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.			
	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	Min.	Max.	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h					
	1	57.3	58.6	56.9	18.0	28.4	25.0	15.2	30.8	98	61	80	E	1	N	5	SE			1	10	7	1
2	58.0	60.2	57.4	18.6	28.0	25.0	16.8	30.2	98	59	72	W	1	N	4	N	1	2	2	0		
3	60.2	55.3	59.5	18.6	29.0	24.2	17.8	30.2	100	58	88	Calme	N	5	Calme		10	3	0			
4	59.9	56.2	58.1	18.6	28.4	24.0	16.8	29.2	98	50	77	Calme	N	5	SE	1	6	6	2	1.5		
5	58.7	59.0	57.5	19.2	27.6	24.2	17.8	29.4	98	63	86	E	1	N	4	N	2	4	6	2		
6	58.3	58.5	58.2	19.0	29.6	24.0	17.0	30.6	100	58	88	N	3	N	4	Calme	3	3	3			
7	58.6	59.2	58.7	20.4	28.6	24.0	18.4	30.0	94	56	88	Calme	N	5	Calme		5	5	1			
8	59.3	59.3	58.8	19.4	28.8	24.0	17.8	30.8	100	68	91	Calme	NW	2	Calme		10	7	1			
9	60.1	59.0	58.8	21.6	29.8	24.6	19.8	31.0	93	61	99	NW	2	N	3	Calme	3	4	1			
10	60.0	59.8	58.5	20.6	28.6	24.2	18.4	30.4	94	58	80	Calme	N	4	Calme		0	4	1			
11	59.2	58.9	58.5	19.8	28.8	24.6	17.0	31.0	94	57	75	Calme	NE	4	N	1	2	7	0			
12	59.5	59.5	58.1	19.2	29.4	25.0	17.0	30.2	94	54	76	Calme	NE	5	N	3	10	4	1			
13	59.8	59.4	58.4	18.8	29.6	24.8	16.8	31.2	96	58	85	Calme	NE	2	N	1	10	5	0			
14	59.1	60.0	58.2	18.4	28.8	24.2	16.6	31.0	98	61	85	Calme	NW	4	N	2	10	6	0			
15	59.3	59.1	58.9	18.6	29.0	22.0	16.0	30.0	96	54	94	Calme	N	4	Calme		2	5	0	5.0		
16	59.0	58.9	58.2	17.8	27.8	25.0	15.8	29.6	98	56	93	Calme	N	4	N	1	10	5	0			
17	59.8	58.6	58.1	18.0	28.6	24.6	15.8	30.0	96	52	80	Calme	N	4	Calme		2	3	0			
18	57.5	58.0	57.2	17.8	28.2	24.0	15.8	30.0	96	66	99	Calme	NW	4	N	1	3	5	0			
19	58.1	58.0	57.5	19.2	29.6	24.6	17.2	31.2	96	59	85	Calme	N	3	NW	2	3	3	0			
20	58.2	58.2	57.5	19.8	29.2	25.0	17.6	30.8	85	65	80	Calme	N	3	NW	2	3	7	0			
21	58.7	58.7	57.6	19.4	29.0	25.0	17.2	31.2	96	65	87	Calme	NW	3	Calme		10	7	0			
22	58.5	58.4	57.1	20.4	29.4	24.8	17.2	30.0	96	64	80	Calme	NW	2	N	1	10	4	1			
23	57.5	57.8	57.5	21.8	30.2	24.6	17.0	31.0	96	58	80	W	1	N	3	N	1	5	0			
24	58.1	58.4	57.0	20.8	29.4	25.8	18.8	31.6	94	57	74	W	1	N	2	N	2	3	6	0		
25	59.2	58.4	57.8	19.2	30.0	25.0	16.8	31.2	96	59	87	Calme	N	3	N	2	2	7	0			
26	58.7	58.5	57.6	19.4	29.4	24.6	16.8	30.0	96	60	74	Calme	N	2	N	1	10	3	0			
27	58.4	58.3	57.8	17.6	28.8	24.2	14.8	30.0	96	53	83	N	1	NW	4	Calme	10	3	0			
28	59.4	58.0	57.6	17.0	29.2	24.6	14.8	31.0	100	48	77	N	2	N	2	N	2	10	3	0		
29	58.8	58.6	56.6	18.6	29.4	24.0	15.8	30.4	94	54	77	Calme	NW	4	N	2	7	7	0			
30	59.2	59.6	58.4	17.8	28.4	23.6	15.2	30.0	94	62	81	Calme	N	2	Calme		7	7	0			
31	59.4	58.2	57.8	20.6	29.2	24.0	16.4	30.0	92	48	81	Calme	N	5	N	1	4	3	0			
Moy.	58.93	58.58	57.89	19.2	28.9	24.7	16.9	30.3	92	58	82	0.4	3.5	1.0	5.6	5.3	0.4	6.5				

Avril 1884.

GAMBOA.

Isthme de Panama. — Partie centrale.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 30^m.

DATES.	BAROMÈTRE (700+).			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.			
	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	Min.	Max.	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h					
	1	58.7	58.6	57.9	18.8	28.4	24.6	16.2	29.2	96	63	87	Calme	NW	5	N	3			2	6	9
2	58.1	58.9	57.6	21.8	28.4	25.2	19.0	31.2	94	65	88	Calme	NE	4	N	3	3	8	3			
3	59.1	58.4	58.5	22.0	29.8	24.6	19.8	30.4	96	66	85	Calme	N	2	N	2	3	8	0	0.2		
4	59.2	58.1	58.1	23.8	28.8	25.0	20.8	29.8	91	62	83	Calme	N	4	N	1	8	8	6			
5	58.2	58.2	56.3	23.2	27.2	24.8	20.2	29.0	91	71	87	Calme	N	2	N	1	8	8	2			
6	56.8	56.9	55.6	20.4	29.0	26.0	18.0	30.8	95	62	86	Calme	N	4	NW	3	2	6	2			
7	56.8	56.9	56.9	22.6	29.8	25.6	19.8	30.4	86	61	86	Calme	NW	5	NW	4	6	7	7			
8	58.7	58.8	57.7	23.4	29.0	25.4	20.8	30.4	95	64	82	Calme	N	3	N	2	4	8	10	3.0		
9	59.0	59.0	58.5	23.0	26.8	25.0	21.6	28.0	96	79	92	Calme	W	5	NW	4	8	8	8	3.0		
10	58.3	57.3	56.5	22.0	30.8	26.0	20.6	31.2	96	56	82	W	1	N	4	N	2	3	4	2		
11	57.7	58.0	57.3	22.6	29.5	25.8	20.4	30.0	93	72	82	W	1	NE	4	NW	2	9	7	2		
12	59.1	58.8	57.7	21.6	29.6	25.6	19.3	29.8	94	71	83	NW	2	N	1	N	2	3	2	6		
13	58.9	58.4	56.8	20.2	24.2	25.4	21.6	30.7	92	60	88	Calme	NW	5	NW	3	7	3	2			
14	57.6	58.5	56.6	22.8	29.4	24.8	20.6	30.6	95	66	99	Calme	N	3	N	1	3	3	3			
15	58.7	56.8	56.7	21.0	29.6	25.0	21.4	31.6	96	67	79	Calme	N	2	NW	3	2	4	2			
16	56.8	56.6	56.1	23.8	29.4	24.8	18.4	31.0	99	64	85	Calme	N	4	N	0	2	6	2			
17	57.1	57.2	57.1	19.6	29.4	25.0	17.2	30.4	96	62	85	Calme	N	4	N	1	3	7	2			
18	57.3	58.4	58.1	19.0	30.2	25.0	17.2	31.6	96	62	83	N	1	N	1	N	1	4	6	3		
19	59.5	57.2	58.3	20.4	31.8	23.8	18.8	32.4	98	54	93	E	1	N	2	W	1	7	8	2	2.0	
20	58.1	57.4	56.7	23.8	29.6	25.2	20.2	31.0	85	65	84	NE	1	N	2	Calme	7	6	8			
21	57.8	57.4	56.3	21.4	30.6	26.8	19.0	32.0	96	63	84	Calme	Calme	E	1		7	9	4	25.5		
22	58.3	58.2	56.8	22.6	30.6	22.8	20.0	32.0	95	64	95	Calme	W	2	E	2	0	7	9	9	37.2	
23	59.1	58.6	58.6	20.4	29.7	25.0	18.8	30.2	100	61	97	E	1	NW	2	Calme		6	6	11.5		
24	59.3	58.6	58.5	20.0	29.0	23.6	21.2	29.8	95	63	93	W	2	NW	2	N	2	8	7	8		
25	59.4	59.7	57.7	23.2	29.0	24.0	20.8	27.6	95	88	93	W	2	NW	2	Calme		8	5	10.8		
26	58.0	58.1	57.2	22.6	27.0	24.0	20.8	28.4	96	71	95	Calme	N	3	NW	2		6	9	4.5		
27	57.4	58.0	57.6	21.8	28.8	25.0	20.4	30.6	98	63	93	W	3	E	3	Calme		5	4	7.0		
28	59.8	60.0	57.4	23.2	27.8	24.4	21.0	29.2	98	71	99	Calme	N	2	N	2	6	8	9	10.0		
29	58.5	58.5</																				

Mai 1884.

GAMBOA.

Isthme de Panama. — Partie centrale.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 30

DATES.	BAROMÈTRE (700+).			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NEBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.		
	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	Min.	Max.	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h				
1	57.8	57.2	56.9	20.6	29.2	25.0	18.8	30.4	98	59	90	Calme	N	3	Calme	2	7	2			
2	57.9	58.2	56.8	21.6	27.6	25.0	20.0	29.0	96	73	83	Calme	N	2	N	1	7	8			
3	58.1	57.8	56.9	21.4	27.0	24.4	21.0	29.0	94	77	88	NW	3	NW	3	NW	1	9	6	6.0	
4	57.5	57.9	56.8	22.8	28.2	23.4	21.2	30.4	93	75	90	SW	1	N	2	Calme	1	7	2		
5	57.6	57.4	56.3	22.8	31.0	25.0	21.0	32.4	96	67	92	N	1	NE	1	NE	1	2	4	8.5	
6	56.7	56.8	55.8	22.6	30.6	25.2	20.8	32.0	96	63	85	Calme	N	3	Calme		6	6	5		
7	56.6	56.7	57.0	22.2	29.4	24.0	20.2	31.2	98	64	96	Calme	NE	2	Calme		6	6	2	1.0	
8	57.1	57.5	56.9	21.0	29.8	23.8	19.2	30.4	98	68	88	Calme	NW	2	SW	1	4	4	6	19.2	
9	58.3	57.5	57.3	23.0	28.0	23.0	20.8	29.2	93	77	96	N	1	NW	4	NW	1	4	4	17.7	
10	57.0	57.4	55.8	23.2	28.8	25.2	21.0	30.0	96	73	87	SW	1	N	1	NE	1	6	7	10	
11	57.0	57.5	56.4	23.6	26.8	25.0	21.7	28.6	96	84	97	Calme	NE	1	Calme		7	7	6	5.0	
12	56.7	56.3	55.7	23.0	29.6	26.0	20.8	29.8	96	62	96	N	1	N	3	S	1	6	6	9	
13	56.0	56.6	55.8	22.8	30.6	26.0	20.8	31.8	96	67	87	Calme	NW	3	E	1	8	6	4		
14	56.7	58.5	57.4	23.2	27.4	26.0	21.4	29.8	95	87	87	Calme	N	1	N	2	7	8	10	1.2	
15	57.9	57.6	56.9	24.6	26.2	24.2	21.4	28.0	92	90	88	NW	1	NW	1	W	1	6	6	9	1.0
16	57.0	56.2	55.4	24.0	30.2	26.2	22.2	32.0	92	67	93	W	1	N	2	SE	1	8	7	4	
17	56.6	55.8	56.6	24.8	30.8	25.6	22.2	31.8	95	67	92	Calme	N	2	Calme		6	4	3		
18	56.6	53.9	56.1	24.8	30.8	25.6	21.6	30.8	95	67	92	Calme	Calme		Calme		6	4	7	2.2	
19	56.0	56.0	56.5	23.6	30.0	25.0	22.0	30.0	96	68	93	NW	2	NW	3	Calme	3	7	10		
20	57.4	57.4	55.8	24.0	28.4	25.0	22.0	31.0	93	76	93	Calme	NW	2	Calme		4	4	6	5.5	
21	58.0	57.8	57.1	23.6	30.0	22.8	21.6	32.0	96	73	100	Calme	NW	2	Calme		7	6	10	53.0	
22	57.4	57.4	53.0	25.8	23.2	20.0	26.5	95	85	98	Calme	E	2	NW	1	6	8	8	4.2		
23	57.5	57.2	57.5	23.0	25.0	24.0	18.8	27.2	95	92	93	NE	2	NW	3	NW	2	8	8	6	1.7
24	58.1	58.8	57.4	25.0	30.2	26.0	19.5	30.8	90	67	87	Calme	NE	4	N	2	4	4	5	5.1	
25	57.2	57.8	57.3	24.5	28.2	24.6	19.9	30.3	89	76	91	N	1	NW	5	Calme	3	3	3	3	
26	56.6	57.0	56.7	23.0	30.2	26.2	20.5	32.0	96	66	87	Calme	N	3	NW	3	5	5	8	0.3	
27	57.1	56.9	55.9	23.0	30.1	25.5	20.5	30.6	95	65	96	Calme	SE	5	NE	2	6	6	4		
28	57.6	58.2	56.2	23.0	30.1	24.4	20.2	31.6	95	67	91	NE	2	SW	3	NE	3	7	5	4	
29	58.0	58.2	57.1	23.5	30.6	23.0	20.0	31.9	95	66	95	NE	2	N	2	Calme	5	5	4	28.0	
30	56.6	57.5	55.8	21.5	27.6	25.0	19.5	31.8	96	77	90	Calme	SE	3	E	1	6	4	4		
31	56.6	56.8	56.0	24.2	29.2	24.0	20.8	30.8	90	68	87	Calme	S	5	SE	1	4	3	7	3.5	
Moy.	57.00	57.20	56.56	23.5	28.9	24.8	20.7	30.4	95	72	91	0.6		2.5	0.9	6.0	5.7	6.0	163.1		

Juin 1884.

GAMBOA.

Isthme de Panama. — Partie centrale.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 30

DATES.	BAROMÈTRE (700+).			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NEBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.		
	7 ^h m.	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	Min.	Max.	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h				
1	57.6	57.8	56.2	23.6	28.8	24.2	21.0	30.5	95	72	87	Calme	SE	4	Calme	5	7	7	14.0		
2	57.8	57.7	56.3	22.0	29.0	25.0	20.0	31.8	98	76	83	S	2	SE	3	Calme	5	6	5		
3	57.1	56.7	54.5	23.6	29.0	25.0	21.2	31.6	96	72	87	SE	2	SE	4	Calme	5	6	5		
4	55.9	55.5	57.4	24.8	30.6	27.8	21.0	31.8	85	65	79	NE	2	NE	3	NE	1	6	3	4	
5	57.2	58.0	56.7	22.4	29.6	26.4	19.4	31.0	96	73	87	Calme	NW	4	Calme	3	5	3			
6	57.9	57.7	57.3	25.0	31.4	25.2	23.0	31.0	95	70	93	Calme	NE	3	NW	2	7	5	8	2.7	
7	58.3	58.6	58.8	24.4	27.0	23.0	22.0	30.0	93	84	83	NW	2	SW	2	SE	1	8	7	10	140.5
8	58.6	59.1	57.9	22.2	28.0	25.2	19.2	29.2	93	71	89	SE	2	S	3	Calme	7	7	5		
9	58.4	58.8	58.1	23.0	29.4	23.8	20.0	31.0	93	71	95	NE	2	S	3	Calme	6	5	7	1.5	
10	57.2	58.6	57.4	21.8	30.0	24.2	19.6	32.0	94	65	90	NE	1	NE	1	Calme	10	3	6		
11	57.5	57.6	56.1	22.4	28.0	26.8	21.2	31.0	96	79	93	NE	1	N	2	Calme	6	7	7		
12	56.7	57.4	55.8	23.6	29.0	24.0	21.8	29.0	96	66	95	N	1	NE	3	NE	1	10	6	7	2.7
13	56.9	56.9	55.6	21.8	29.0	26.4	19.6	30.0	94	71	95	Calme	NW	3	NE	2	7	4	7	2.4	
14	55.5	56.4	55.3	23.8	30.0	26.4	21.8	31.8	95	66	89	Calme	NE	2	NW	1	10	4	4		
15	56.0	55.9	55.8	24.6	30.2	24.6	22.0	32.0	95	71	97	Calme	N	2	Calme	10	6	8	20.7		
16	56.6	57.6	56.1	23.0	29.0	24.8	21.0	29.5	100	73	92	NE	1	S	1	NW	1	10	6	8	
17	56.7	57.7	56.1	23.2	27.8	24.6	21.2	31.6	95	79	95	NE	1	SW	2	Calme	6	6	6	18.5	
18	56.4	58.1	56.1	23.0	23.6	20.8	21.0	28.0	98	95	89	NE	1	S	1	Calme	8	9	8	18.5	
19	55.0	56.9	55.9	22.2	30.2	24.8	20.4	31.4	96	65	93	Calme	SE	2	Calme	6	5	7	0.5		
20	56.5	57.1	55.3	23.0	30.0	24.4	20.4	34.2	91	70	93	NE	2	E	1	Calme	3	6	5		
21	57.2	57.5	57.1	22.8	28.4	24.6	20.6	31.8	95	80	93	NE	1	Calme	Calme	4	5	1			
22	56.8	57.6	56.4	23.4	29.0	25.2	21.4	31.2	98	72	92	Calme	NE	1	NE	1	10	3	6	3.2	
23	56.8	57.9	57.7	23.2	30.4	23.6	21.6	29.6	97	70	95	Calme	Calme	Calme	10	9	8	18.5			
24	57.9	58.6	55.9	22.0	28.2	26.8	19.8	30.2	98	71	86	Calme	NW	2	Calme	4	6	7			
25	56.7	57.3	56.0	23.6	29.4	24.4	21.6	30.6	96	68	95	Calme	NW	1	NW	2	5	6	9	22.7	
26	57.4	57.2	57.2	22.6	27.8	24.6	20.8	31.8	98	80	95	Calme	NW	3	NW	1	10	7	5	0.5	
27	57.5	58.2	56.5	23.6	26.0	24.2	22.0	27.8	96	87	93	Calme	NW	2	NW	2	10	6	10	6.1	
28	57.8	58.0	56.6	22.0	30.4	24.6	19.8	31.8	96	69	100	Calme	NW	3	NW	1	3	4	8	11.5	
29	57.2	57.2	56.2	22.8	30.8	23.6	21.0	33.6	96	63	96	Calme	NE	1	Calme	6	4	4	9	32.0	
30	56.6	57.4	56.5	23.8	28.8	25.0	20.6	29.8	96	78	95	Calme	N	1	N	1	6	8	9	1.5	
Moy.	57.00	57.43	56.49	23.1	28.9	24.0	20.9	31.0	90	73	88	0.7		2.1	0.6	6.8	5.7	6.6	338.0		

Juillet 1884.

GAMBOA.

Isthme de Panama. — Partie centrale.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 30^m.

DATES.	BAROMÈTRE (700+).			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.	
	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	Min.	Max.	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h			
1	55.8	57.0	56.1	23.6	26.8	24.6	21.2	30.0	98	82	95	NW 4	NW 2	Calme	8	8	5	2.0		
2	56.7	56.7	55.9	23.8	29.8	26.8	20.4	30.6	96	79	86	Calme	NW 4	NW 2	4	4	8	.		
3	56.2	56.0	55.8	23.2	29.0	25.4	21.2	32.2	98	77	90	Calme	SW 2	Calme	6 ^d	6	6	.		
4	55.5	56.6	55.6	24.0	31.0	24.2	22.2	31.4	97	67	95	NE 1	NE 2	Calme	6 ^d	5	8	3.0		
5	56.1	56.2	55.6	24.4	29.0	25.2	22.0	30.8	91	73	95	Calme	NW 6	Calme	4	5	5	.		
6	56.0	56.7	55.7	24.4	31.8	24.4	22.2	32.0	97	69	95	Calme	NE 1	NE 2	5	6	8	32.0		
7	56.4	56.0	55.4	23.8	31.0	24.6	21.8	31.6	96	64	95	Calme	NE 3	NE 2	6 ^d	7	8	12.7		
8	56.3	57.0	55.7	23.4	27.2	23.4	21.4	28.2	98	84	95	Calme	NW 3	NE 1	7	8	8	18.7		
9	55.9	57.0	55.4	22.2	28.4	25.2	20.2	30.8	98	75	95	Calme	SE 3	Calme	8	5	4	.		
10	56.3	56.2	55.4	22.6	31.0	26.0	20.8	32.2	96	64	92	NE 2	NW 2	NW 2	5	3	6	15.0		
11	56.7	56.9	56.4	22.8	28.6	24.8	20.8	29.8	98	73	93	Calme	SW 1	SW 1	8	8	7	.		
12	56.7	57.6	56.1	22.6	30.2	23.2	20.6	31.2	95	66	93	NE 2	SW 3	NE 1	4	5	5	5.5		
13	56.4	56.4	54.9	22.0	29.8	28.0	20.0	32.6	98	71	79	NE 1	NE 4	Calme	6 ^d	5	7	1.5		
14	56.4	56.3	55.4	22.0	31.2	26.8	20.2	32.6	100	62	86	Calme	NE 5	NW 6	6 ^d	6	6	.		
15	56.5	56.8	56.3	24.2	28.8	26.0	22.4	30.0	93	77	93	NW 5	W 5	NW 3	6	6	7	9.0		
16	56.4	56.8	55.8	24.0	25.4	26.6	22.0	32.2	95	88	87	Calme	NW 2	Calme	7	7	7	25.7		
17	56.6	56.3	55.6	23.0	31.2	26.2	21.0	31.2	96	62	89	N	N 2	NW 2	6 ^d	6	2	2.5		
18	55.9	56.7	55.6	23.0	30.0	22.4	20.6	31.8	96	70	95	Calme	NW 1	NE 2	6 ^d	6	6	10.7		
19	55.7	56.2	55.8	22.0	28.0	23.8	20.2	30.8	98	83	95	Calme	NW 3	NW 2	6 ^d	8	10	51.5		
20	55.9	56.7	55.7	22.6	28.6	24.6	20.6	31.4	95	72	95	NE 1	NW 1	Calme	7	6	10	2.5		
21	55.7	55.9	55.1	24.4	29.2	25.8	22.2	30.8	97	75	87	NE 1	Calme	NW 1	5	5	6	6.0		
22	55.3	55.8	54.5	22.8	28.2	26.0	21.2	30.8	91	75	98	SW 2	NW 5	NW 4	4	7	8	.		
23	55.2	55.8	55.4	24.0	30.0	23.8	22.4	31.0	95	73	95	N	2	NE 3	NE 1	6 ^d	6	8	6.5	
24	55.7	56.5	55.7	24.2	29.0	24.6	21.8	29.8	98	78	98	Calme	NW 5	Calme	6 ^d	7	7	6	.	
25	56.0	56.4	55.7	23.8	29.4	23.6	21.0	30.4	96	71	95	Calme	NW 3	NW 1	5	7	8	6.4		
26	56.3	56.1	55.9	22.8	27.6	25.8	20.6	30.8	96	81	88	NE 1	NW 4	NW 1	6 ^d	6	7	1.5		
27	56.2	56.5	55.8	23.2	28.2	25.6	21.4	31.2	98	79	88	Calme	NW 5	Calme	6 ^d	4	4	1.5		
28	56.2	56.8	55.3	23.4	30.0	27.4	20.8	31.4	96	69	90	Calme	NW 4	NW 2	4	5	3	.		
29	56.4	56.4	55.5	23.0	31.0	27.2	21.0	31.8	98	62	92	Calme	NE 3	NW 2	6 ^d	6	6	0.5		
30	56.3	57.0	55.3	22.8	31.8	27.8	21.0	32.4	98	66	85	Calme	NE 3	NW 3	6 ^d	6	6	.		
31	55.6	56.1	55.1	23.2	31.2	24.2	23.6	32.0	96	63	93	Calme	NE 3	SE 6	6 ^d	10	.	30.0		
Moy.	56.10	56.49	55.59	23.2	29.5	25.2	21.2	31.1	96	72	91	0.7	2.9	1.5	7.9	5.9	6.6	241.7		

oût 1884.

GAMBOA.

Isthme de Panama. — Partie centrale.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 30^m.

DATES.	BAROMÈTRE (700+).			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.	
	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	Min.	Max.	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h			
1	55.5	55.4	55.4	22.4	22.2	23.0	22.0	32.4	98	69	96	Calme	NE 2	NE 1	6 ^d	6	9	60.0		
2	56.0	56.7	56.3	22.4	29.0	25.2	21.0	31.0	96	73	93	NE 1	NE 3	NE 2	7	6	3	.		
3	56.4	57.0	56.3	24.2	27.8	25.4	21.8	29.8	91	80	90	Calme	N 3	N 1	4	6	6	.		
4	56.3	57.4	56.2	22.6	31.0	25.8	21.0	31.6	100	90	90	Calme	NE 4	NW 1	3	4	7	.		
5	57.0	57.4	56.0	23.8	24.8	24.6	20.8	27.0	95	90	90	NW 2	NW 3	NW 2	7	8	5	8.5		
6	56.3	56.8	55.5	24.2	26.6	25.2	22.0	29.6	93	84	88	NW 1	NW 6	NW 3	6	7	5	3.0		
7	55.7	57.3	55.4	23.6	25.6	24.2	22.2	27.2	95	82	91	NW 1	NW 5	Calme	8	8	8	2.0		
8	55.9	56.6	55.3	22.6	28.2	25.0	21.0	29.6	96	77	97	N	1	NW 2	Calme	6	7	7	1.5	
9	53.3	56.2	56.5	23.4	29.0	24.2	22.2	30.0	96	72	91	NW 1	NW 3	Calme	8	6	6	21.5		
10	55.9	56.6	55.5	23.4	28.2	21.4	22.0	29.8	95	76	94	NW 1	NW 4	NE 2	8	5	10	6.5		
11	56.5	56.9	56.3	20.6	27.6	23.6	18.8	31.2	94	67	96	NE 1	NW 3	Calme	4	4	4	.		
12	55.7	57.0	55.7	22.8	26.4	23.4	21.2	28.8	96	87	93	Calme	NE 5	Calme	5	9	1	28.0		
13	56.1	56.8	55.5	22.8	27.6	25.2	21.0	30.4	96	68	93	NE 1	NW 3	Calme	6 ^d	6	6	6.5		
14	55.7	56.9	55.1	23.8	25.6	25.8	22.0	28.4	98	88	93	Calme	Calme	Calme	7	8	6	1.5		
15	55.5	56.5	55.8	23.0	27.8	24.4	21.6	29.2	96	79	95	NE 1	N 3	Calme	9	8	8	2.0		
16	56.5	56.7	56.0	23.4	27.8	22.4	21.8	30.8	98	74	94	Calme	NW 2	NW 1	6 ^d	7	8	65.6		
17	56.3	57.2	56.1	22.8	27.0	24.8	20.8	27.8	96	79	95	Calme	NW 6	NW 2	5	6	5	.		
18	56.4	57.3	56.0	22.8	27.8	23.8	21.4	27.8	96	80	95	NW 3	NE 1	Calme	3	7	6	5.0		
19	56.3	57.0	56.5	23.0	27.6	24.6	21.8	29.0	96	79	90	Calme	NW 6	N 2	6 ^d	8	8	7.5		
20	56.2	56.7	55.2	22.2	30.6	25.6	21.0	31.2	98	69	93	NE 1	E 1	SE 1	6 ^d	6	8	4.5		
21	56.0	56.6	55.9	23.8	29.2	25.4	22.0	31.0	96	71	87	NE 2	Calme	Calme	6 ^d	5	9	5.7		
22	56.4	58.8	55.3	22.2	30.6	25.4	20.6	31.8	96	64	92	Calme	NW 2	Calme	3	5	4	.		
23	56.2	56.8	55.5	23.0	29.6	26.0	21.8	31.2	98	71	95	NE 1	NW 2	NE 1	6 ^d	6	6	0.5		
24	56.4	57.5	55.8	24.2	31.2	23.0	23.0	31.8	97	67	95	NW 2	NE 1	NE 3	6 ^d	6	10	23.0		
25	56.3	57.1	56.3	22.8	30.2	25.2	21.0	31.6	96	74	93	Calme	NW 1	NW 1	4	4	6	21.5		
26	56.4	56.2	54.8	24.4	30.8	27.0	22.2	31.2	95	72	93	NW 1	NW 2	Calme	4	4	5	10.0		
27	55.2	56.1	55.0	23.4	30.8	23.6	21.6	32.0	96	65	93	NE 1	NE 4	S 1	3	6	9	35.7		
28	55.2	56.3	55.3	22.4	29.2	24.2	21.0	29.4	98	82	97	Calme	SE 2	4	Calme	5	8	9	65.5	
29	56.2	56.5	55.6	22.4	29.4	25.0	21.0	31.8	96	74	93	SW 1	NW 2	Calme	5	7	8	0.5		
30	57.3	58.0	56.4	23.2	28.4	25.2	21.4	31.0	96	79	92	Calme	Calme	Calme	5	6	7	.		
31	57.3	57.7	56.6	22.4	30.4	23.8	21.2	31.8	98	65	95	NE 3	NW 3	Calme	6 ^d	5	8	7.5		
Moy.	56.68	56.87	55.78	23.0	28.5	24.6	21.4	30.2	96	76	91	0.8	2.8	0.7	6.7	6.0	6.7	418.7		

Septembre 1884.

GAMBOA.

Isthme de Panama. — Partie centrale.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE

DATES.	BAROMÈTRE (700+).			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.			
	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	Min.	Max.	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h					
1	56.8	57.3	56.0	21.6	30.4	25.2	20.0	32.6	96	70	95	Calme	NW	3	Calme	bd	6	6	4.2			
2	57.3	58.1	56.2	23.2	29.2	25.0	21.4	29.8	95	72	92	Calme	SE	2	Calme	6	7	5	.			
3	56.8	57.1	56.4	22.8	31.0	25.2	21.0	32.0	95	68	93	NE	1	NW	2	Calme	bd	6	6	.		
4	56.7	57.5	55.9	22.8	29.4	22.6	21.6	30.0	96	74	95	NE	1	S	3	Calme	bd	7	5	13.5		
5	57.2	57.1	55.1	21.8	29.2	26.2	19.4	30.6	96	74	89	Calme	NW	3	Calme	5	6	7	1.5			
6	56.6	55.9	55.1	22.8	31.0	24.2	21.4	31.8	96	67	91	SW	1	Calme	NE	2	6	5	8	48.5		
7	56.2	57.1	55.6	23.2	29.2	25.0	21.6	30.8	95	75	92	Calme	NW	2	N	1	bd	7	7	4.5		
8	56.1	57.1	56.5	22.8	29.6	25.0	20.8	32.0	96	67	90	Calme	NW	2	S	2	bd	6	6	.		
9	57.4	57.8	55.7	22.6	30.4	25.8	21.4	32.0	96	70	90	NE	1	SW	3	NE	1	7	5	0.5		
10	56.8	57.4	55.3	22.6	30.4	26.6	20.0	31.8	98	69	92	Calme	NE	3	NW	1	bd	5	3	4.5		
11	56.0	56.3	55.3	23.6	32.6	26.2	22.0	32.8	96	64	92	Calme	NE	2	NW	1	8	4	3	3.5		
12	56.3	56.1	55.8	24.2	30.8	25.6	22.2	31.0	95	73	92	NW	2	NW	2	Calme	8	5	6	16.0		
13	56.5	57.2	56.4	23.4	27.2	25.2	22.0	30.6	95	77	93	NW	2	NW	4	Calme	6	8	4	1.5		
14	57.8	58.7	56.8	23.0	27.2	24.4	21.0	27.6	96	74	91	Calme	S	1	Calme	5	6	4	.			
15	57.8	58.3	56.9	22.0	30.4	24.6	20.8	31.8	96	60	93	NE	1	SE	3	NE	2	5	4	5	.	
16	57.6	56.9	56.2	23.6	30.0	25.8	21.4	31.8	95	71	92	NE	1	NW	4	SE	1	1	7	7	0.5	
17	57.1	57.6	56.1	22.8	27.4	26.2	21.4	30.8	98	84	90	NE	1	NE	3	NE	1	10	6	7	2.0	
18	57.0	57.5	55.9	24.4	31.0	25.8	22.4	31.8	98	73	93	Calme	N	2	Calme	4	6	3	13.0			
19	56.4	56.8	56.1	24.8	27.0	24.4	22.8	30.2	95	83	93	NE	1	NW	1	NW	1	6	8	11.5		
20	56.3	56.9	56.2	22.8	27.0	23.0	22.0	28.8	98	81	96	NE	1	NE	1	NE	1	7	7	9	2.5	
21	56.1	56.4	55.5	22.6	28.2	22.6	21.0	30.4	95	75	95	SE	1	NW	5	E	1	4	6	10	18.6	
22	56.6	56.5	55.3	23.8	30.4	22.6	21.0	31.0	93	64	96	Calme	NW	3	Calme	bd	4	6	17.0			
23	56.0	56.2	54.9	21.2	30.4	24.2	19.4	32.0	98	60	91	Calme	NE	1	NE	1	6	6	10	3.5		
24	55.8	57.3	55.3	22.8	25.2	24.6	20.8	27.8	96	92	93	Calme	SE	1	NE	1	5	8	5	22.0		
25	57.0	57.9	56.0	23.4	27.8	24.0	20.4	30.8	95	76	88	NE	1	SE	2	NE	1	bd	7	4	.	
26	56.8	57.8	56.7	21.8	26.6	23.8	20.0	29.0	98	90	95	NE	2	NW	3	NE	1	bd	4	4	22.0	
27	57.1	57.3	55.3	23.2	31.4	22.0	21.2	32.8	98	67	96	N	1	N	1	NE	2	bd	4	6	17.5	
28	56.5	56.3	54.5	22.0	31.6	24.0	20.0	32.0	98	64	93	NE	1	NE	1	NE	1	bd	6	8	7.0	
29	55.8	56.6	55.6	22.0	29.6	23.6	21.0	31.8	96	74	85	Calme	NE	1	Calme	7	7	8	31.5			
30	56.1	56.5	55.3	22.6	29.0	24.4	20.0	32.0	95	73	91	N	1	S	3	NE	1	4	5	6	1.5	
Moy.	56.65	57.12	55.80	22.9	29.4	24.6	21.1	31.0	96	73	95	0.7	2.2	0.8	7.3	5.6	6.1	268.5				

Octobre 1884.

GAMBOA.

Isthme de Panama. — Partie centrale.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE

DATES.	BAROMÈTRE (700+).			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.			
	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	Min.	Max.	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h					
1	55.9	56.3	55.5	22.0	32.0	24.8	20.2	32.8	94	60	95	N	1	Calme	NE	1	6	5	7	15.0		
2	55.3	56.6	54.5	22.8	29.0	24.0	21.4	29.2	95	75	93	NE	1	S	2	NE	1	5	8	8	4.5	
3	55.4	56.3	54.3	21.4	29.6	23.6	19.8	29.8	98	74	93	NE	1	Calme	S	1	6	8	8	15.0		
4	54.7	55.7	54.6	22.0	29.2	25.0	20.2	29.2	96	70	87	NE	2	S	4	SW	1	6	7	7	.	
5	56.5	56.3	56.6	25.2	29.4	23.4	21.4	29.6	95	68	92	S	1	S	3	Calme	4	6	6	.		
6	56.2	57.0	55.6	23.2	29.2	26.8	21.0	30.2	93	70	86	NE	1	S	5	Calme	5	5	3	.		
7	56.1	57.1	56.1	22.6	30.0	25.0	20.8	30.6	96	67	93	NE	1	SE	5	SE	2	10	5	6	.	
8	56.2	56.5	55.3	22.4	27.8	24.0	.	.	96	77	93	SE	1	SE	2	Calme	6	7	8	.		
9	.	.	.	22.8	30.4	25.0	.	.	.	.	.	Calme	Calme	SW	3	S	5	6	6	.	
10	.	.	.	23.0	29.8	24.0	NE	2	SW	2	S	1	7	7	7	95.5	
11	.	.	.	23.0	32.8	26.0	.	.	.	.	.	NE	1	NW	3	Calme	10	5	6	2.7	
12	.	.	.	24.0	32.6	23.6	22.2	32.8	91	62	88	Calme	SW	2	S	1	5	7	5	6.2		
13	.	.	.	22.0	29.0	24.2	20.4	29.2	98	84	90	NE	1	SE	3	NE	1	8	8	6	14.0	
14	.	.	.	22.2	29.6	23.8	21.2	29.8	96	67	95	NE	1	SE	2	Calme	5	6	6	.		
15	.	.	.	21.8	30.4	25.0	21.0	30.4	96	67	90	NE	1	SW	3	Calme	5	5	6	2.5		
16	.	.	.	22.2	31.6	23.8	20.6	31.6	96	64	95	NE	1	SW	1	Calme	10	6	6	2.5		
17	57.5	57.4	57.1	22.8	28.8	24.6	22.0	28.8	96	75	93	NE	1	SW	4	N	1	8	6	5	3.5	
18	58.2	58.4	57.2	23.0	25.2	24.4	22.0	26.2	98	88	93	Calme	NW	5	Calme	7	9	7	15.0			
19	58.1	58.4	56.6	23.2	32.0	24.2	22.0	32.0	96	62	95	Calme	Calme	Calme	Calme	6	6	8	20.0			
20	58.0	58.9	57.0	22.6	29.2	26.0	21.6	29.2	98	75	93	NE	1	NW	2	SE	1	6	7	7	.	
21	57.5	57.7	56.2	22.6	28.8	26.2	21.8	30.0	96	70	89	NW	1	NW	3	Calme	7	7	7	.		
22	56.7	56.9	56.2	22.6	28.0	24.0	22.0	31.6	96	75	97	SE	1	NW	2	SE	1	10	6	6	93.5	
23	56.1	56.7	56.4	23.0	29.4	24.0	21.8	30.8	96	75	95	NE	1	S	2	NE	2	5	6	8	24.0	
24	57.7	58.5	58.2	23.6	28.6	22.8	22.8	29.8	96	75	95	Calme	NE	1	Calme	7	7	10	157.5			
25	58.5	58.4	57.5	22.0	30.0	22.8	21.2	32.4	100	65	96	Calme	NW	1	NE	1	10	6	8	8.0		
26	58.3	58.6	57.3	23.0	28.2	23.0	21.4	28.8	95	76	91	Calme	S	3	Calme	7	7	10	61.5			
27	57.7	58.4	57.1	23.2	23.2	23.0	22.0	26.0	96	85	90	Calme	S	5	SW	2	7	8	7	36.5		
28	57.7	58.4	57.5	22.0	27.4	24.0	21.2	28.4	96	74	95	Calme	S	3	Calme	7	6	5	11.0			
29	58.8	58.9	57.9	20.0	29.8	24.6	18.8	31.2	98	73	93	NE	2	NW	4	Calme	5	6	6	.		
30	59.2	59.2	57.4	20.4	29.4	26.0	19.0	30.8	98	67	87	Calme	NE	5	Calme	10	7	7	7	.		
31	57.8	58.4	56.5	21.0	30.2	25.0	21.0	31.0	98	61	92	SE	1	N	3	NW	6	7	7	7	.	
Moy.	57.13	57.6	56.9	22.5	29.4	24.5	21.1	30.1	96	72	92	0.8	2.5	0.9	6.9	6.4	6.2	568.4				

Par suite de l'explosion de dyn destiné à faire sauter la tague de Corosita à Obiepo, serratoire a senti une secousse qui a cassé qu instruments, entre autres le mètre, qui n'a été remplacé le 16.

Les thermomètres détruits égal ont été remplacés le 11.

embre 1884.

GAMBOA.

Isthme de Panama. — Partie centrale.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 30^m.

DATES.	BAROMÈTRE (700+).			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.
	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	Min.	Max.	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h		
	1	56.5	56.9	55.8	23.0	27.8	24.4	21.8	28.0	98	81	95	NE 1	NE 2	Calme	7	10			8	16.5
2	56.5	56.5	55.4	23.4	28.2	23.2	22.0	30.0	96	73	93	NE 1	NW 2	NW 2	6	7	5	1.0	
3	55.8	56.8	55.0	21.8	27.0	23.8	20.4	27.8	96	83	91	NE 1	SE 3	Calme	6	8	8		
4	55.8	56.2	54.7	22.2	27.0	25.0	21.4	28.8	96	79	93	SE 1	SE 3	SE 2	4	6	6		
5	55.7	55.9	54.8	22.0	26.6	25.8	21.6	31.0	96	68	90	Calme	NE 2	NE 1	3	6	6		
6	56.7	56.6	56.5	23.8	29.8	24.8	23.0	31.8	96	67	95	Calme	N 1	SE 2	10	8	8	0.5	
7	56.8	57.4	56.0	22.8	28.0	23.8	22.0	29.0	96	77	93	Calme	NW 5	Calme	8	7	7	3.5	
8	57.2	57.1	56.4	23.0	29.2	23.8	21.8	29.8	96	68	95	Calme	NE 3	NE 1	6	6	6	6.5	
9	57.5	57.3	56.0	22.8	28.1	24.2	21.6	31.8	98	65	97	Calme	NW 1	SE 1	1	8	4	0.5	
10	57.2	57.3	56.0	22.4	28.6	23.8	22.0	29.8	98	73	95	NE 1	N 4	Calme	10	8	7	1.5	
11	57.3	57.4	56.1	21.4	30.2	24.2	20.2	31.2	98	65	93	Calme	NE 3	NW 3	10	6	6	1.5	
12	56.7	57.0	55.8	23.2	26.8	24.0	22.2	28.0	96	84	93	N 3	NE 2	Calme	7	6	6	3.3	
13	56.4	56.7	55.9	23.4	24.8	24.0	22.6	29.0	96	87	91	NE 1	NW 4	Calme	8	10	7	4.6	
14	56.0	56.2	55.3	22.0	31.0	24.2	20.4	32.6	96	66	91	NE 1	NW 1	Calme	10	4	5	4.5	
15	56.0	56.2	55.7	23.2	24.4	25.2	22.2	32.8	96	70	90	NE 1	N 2	N 1	10	7	7	5.5	
16	56.1	56.2	55.1	23.4	30.0	25.0	23.0	31.8	96	73	93	N 1	NE 3	Calme	7	7	7	8.5	
17	55.5	55.7	55.4	24.0	30.4	24.2	23.2	32.8	97	67	93	Calme	N 1	N 3	5	5	5	7.5	
18	56.0	57.1	55.3	23.2	30.2	25.4	22.6	31.8	97	70	95	NE 1	NW 2	NW 2	10	7	6	8.5	
19	55.3	55.2	54.4	24.6	30.8	25.8	23.4	31.6	97	71	95	NW 1	NW 3	NW 2	5	5	8	4.9	
20	55.1	55.0	54.6	24.0	28.8	24.0	23.0	29.0	98	80	96	NW 1	NW 3	NW 2	10	10	9	7.9	
21	55.5	56.4	55.5	23.4	25.2	24.6	22.4	25.6	95	85	97	NW 1	NW 1	NW 1	8	10	10	7.5	
22	56.7	57.2	56.4	23.0	27.6	23.8	22.2	27.8	96	77	99	NE 1	NW 5	NW 2	10	9	10	60.0	
23	57.2	58.1	56.9	23.2	27.4	24.6	23.0	27.8	96	80	93	Calme	NW 1	Calme	4	4	8	3.5	
24	58.1	57.9	57.5	22.0	30.0	24.6	21.8	31.8	98	64	93	SW 1	NE 2	Calme	10	4	6		
25	58.0	58.4	57.5	22.2	29.4	24.0	21.0	31.8	98	67	91	N 2	N 2	Calme	10	4	6		
26	58.0	58.4	56.4	19.2	30.2	24.4	19.0	31.8	98	64	93	N 1	N 5	NW 2	10	5	5	3.0	
27	57.0	56.7	56.6	21.4	29.4	25.2	20.2	30.0	96	68	93	N 1	NE 2	Calme	5	7	7		
28	56.8	57.2	56.5	23.0	28.6	24.8	21.4	29.0	96	78	92	Calme	NW 4	NW 2	7	7	8		
29	56.7	57.5	56.7	23.6	28.2	24.0	22.2	28.6	96	77	97	NW 2	NW 1	SW 1	7	7	7	3.5	
30	57.2	58.0	55.9	23.6	25.8	23.8	21.6	29.0	98	88	90	Calme	Calme		10	8	7	0.5	
Moy.	56.58	56.88	55.84	22.5	28.5	24.5	21.8	30.1	96	73	93	0.8	3.5	0.9	7.6	7.0	7.1	13.5	

embre 1884.

GAMBOA.

Isthme de Panama. — Partie centrale.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 30^m.

DATES.	BAROMÈTRE (700+).			THERMOMÈTRE.					HUMIDITÉ relative.			VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.
	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	Min.	Max.	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h	7 ^h	11 ^h	7 ^h		
	1	56.1	57.3	56.1	21.6	29.8	24.6	21.0	30.6	98	65	93	Calme	NW 3	NE 2	5	5			4	23.0
2	55.9	57.2	55.8	22.0	29.0	24.2	21.6	29.8	98	71	95	NE 2	N 4	N 2	10	7	6		
3	56.1	57.4	56.6	21.8	29.8	24.6	20.4	30.0	96	70	93	NE 2	Calme	NW 3	5	6	6	11.5	
4	57.7	58.1	56.5	22.6	29.6	24.8	21.6	30.0	96	68	93	NW 1	NW 5	NW 3	5	7	9		
5	57.0	57.2	55.6	23.2	29.0	24.0	22.0	29.8	96	71	93	Calme	NW 2	Calme	6	7	7	22.0	
6	56.9	57.2	56.8	22.8	30.0	24.6	22.4	30.2	96	65	93	Calme	NW 3	Calme	5	7	4		
7	56.9	57.4	56.5	22.8	30.2	24.6	21.0	30.6	95	64	95	NE 2	NE 3	Calme	4	6	3		
8	57.4	57.8	57.0	22.4	30.2	24.0	21.0	31.8	95	64	93	Calme	NW 2	Calme	5	6	1		
9	57.4	57.0	56.9	20.4	29.4	23.6	19.0	31.0	98	62	91	Calme	NE 4	SE 1	7	6	4		
10	57.0	56.8	55.5	20.0	29.2	24.8	18.6	30.4	98	64	85	NE 1	NE 3	Calme	10	4			
11	56.5	56.2	55.3	19.6	29.6	25.0	18.8	30.4	100	61	85	Calme	NE 3	Calme	10	3			
12	56.4	56.6	56.0	19.4	29.6	24.6	18.2	31.0	98	61	88	Calme	NE 3	Calme	10	4			
13	57.2	57.6	57.4	22.4	30.2	24.0	20.4	30.8	96	63	95	W 1	N 3	Calme	3	3			
14	57.5	57.6	55.7	21.8	29.2	25.2	20.4	30.8	96	68	87	Calme	NE 3	NE 1	5	5			
15	56.2	57.3	56.2	21.8	28.4	24.2	20.8	29.8	96	68	90	Calme	NE 3	NE 3	4	6			
16	56.5	57.6	56.6	21.6	29.2	23.0	20.0	30.0	96	64	91	SE 2	NE 4	Calme	4	5			
17	57.2	57.1	57.3	20.6	29.2	23.8	19.2	30.0	96	65	91	N 1	N 3	Calme	4	3			
18	57.7	58.2	57.7	19.0	29.4	24.2	17.8	30.4	96	61	87	Calme	N 3	Calme	1	6			
19	59.5	59.8	58.4	20.6	28.6	24.4	19.2	29.0	96	66	91	Calme	NE 5	NW 3	6	6	3		
20	59.3	58.9	58.2	20.6	29.8	23.0	19.6	30.2	98	59	99	Calme	NE 4	Calme	10	5	1		
21	58.9	58.3	56.9	19.4	28.2	25.4	17.8	30.4	98	66	85	Calme	NE 4	Calme	10	6	1		
22	57.2	57.3	56.8	20.0	29.6	24.0	18.4	30.0	98	65	90	Calme	N 4	Calme	3	6			
23	56.3	56.3	55.1	21.6	29.2	24.2	19.4	30.6	96	65	85	Calme	N 4	Calme	5	6			
24	55.9	55.8	56.1	21.6	28.6	23.0	19.0	30.0	96	65	91	Calme	NE 7	Calme	3	6			
25	56.1	56.4	56.6	21.0	29.4	23.0	19.0	30.2	98	64	91	S 1	N 3	Calme	3	6	1		
26	56.1	57.3	55.9	22.6	28.8	23.6	19.6	29.8	95	63	88	SE 3	NE 5	Calme	3	5			
27	57.3	56.9	56.3	19.2	28.8	23.2	17.0	29.8	95	60	91	Calme	NE 4	Calme	3	5			
28	56.9	56.8	56.5	18.2	29.0	22.8	16.2	29.6	95	59	88	Calme	NE 3	Calme	1	4			
29	56.7	57.0	56.8	18.2	29.4	23.0	16.4	30.4	96	57	88	Calme	NE 3	Calme	1	6			
30	57.2	57.3	57.0	17.2	28.8	21.6	15.8	30.8	98	55	87	Calme	N 3	Calme	10	4			
31	58.5	58.2	58.0	16.4	28.8	21.2	15.0	30.8	98	59	84	Calme	N 3	Calme	10	4			
Moy.	57.10	57.35	56.58	20.4	29.3	23.9	19.3	30.2	97	64	90	0.5	3.3	0.6	5.5	5.1		36.5	

Janvier 1884.

ROUSTCHOUK.

Longitude 23°59' E. — Latitude 43°52' N.

OBSERVATEUR : M. DEGRAND, vice-consul de France.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE

DATES.	BAROMÈTRE (700 +).			THERMOMÈTRE.					VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.
	8h	1 ^h 50	9h50	8h	1 ^h 50	9h50	Min.	Max.	8h	1 ^h 50	9h50	8h	1 ^h 50	9h50		
	1	76.2	75.5	75.6	-6.4	-5.4	-8.2	.	-2.6	Calme	Calme	Calme	4	2			0	.
2	75.0	73.9	73.1	-8.2	-7.0	-10.2	.	-6.4	Calme	Calme	Calme	10	0	0	.	
3	69.9	68.9	69.1	-8.8	-6.4	-4.6	.	0.0	Calme	Calme	Calme	6	8	0	.	
4	66.8	65.1	63.7	-10.0	-1.8	-7.0	.	-0.4	ESE 1	ESE 1	Calme	0	0	0	.	
5	64.2	65.1	71.6	-11.2	2.4	-6.4	.	2.6	Calme	Calme	SSE 3	0	0	0	.	
6	73.5	71.0	69.5	-6.4	-4.4	-8.4	.	-4.0	Calme	Calme	Calme	10	8	0	.	
7	65.8	62.4	60.5	-6.4	-2.0	-5.2	.	-1.6	Calme	Calme	Calme	10	4	0	.	
8	59.1	59.7	62.1	-4.6	5.4	2.4	.	6.0	Calme	SSE 2	Calme	4	8	0	.	
9	68.2	70.3	73.3	2.0	4.2	0.0	.	5.0	ENE 2	ENE 2	Calme	10	10	10	.	
10	75.0	72.1	70.1	-0.6	4.0	-2.4	.	4.0	Calme	Calme	ESE 3	10	10	10	.	Brusques variations barométriques. Hiver exceptionnellement
11	69.4	67.3	64.9	1.0	4.2	-0.2	.	4.0	SSW 3	WSW 2	Calme	8	0	0	.	
12	56.2	54.8	56.0	-3.0	2.6	0.0	.	5.4	Calme	W 2	W 3	4	4	10	.	
13	58.5	58.0	61.1	0.0	1.0	0.0	.	1.0	WNW 1	Calme	Calme	10	10	10	.	
14	62.8	62.9	64.8	-1.8	2.0	-2.0	.	4.4	NNE 3	ENE 2	Calme	10	10	0	2.4	
15	63.4	59.9	58.5	-9.0	1.2	-6.0	.	1.8	Calme	Calme	Calme	10	0	0	.	
16	60.8	61.7	63.7	-7.4	0.0	-4.0	.	0.4	Calme	Calme	Calme	8	0	10	.	
17	61.7	59.1	57.2	-3.0	4.8	3.0	.	5.0	SSW 4	WSW 4	WSW 4	8	10	10	.	
18	61.2	63.0	67.2	-2.0	2.6	-2.6	.	2.8	E 1	ENE 3	Calme	8	2	0	.	
19	69.0	69.8	70.0	-5.0	1.4	-4.2	.	1.8	WSW 2	Calme	Calme	10	4	0	.	
20	70.0	69.9	70.8	-13.0	-4.2	-5.8	.	-3.2	Calme	Calme	Calme	10	0	0	.	
21	71.0	70.1	67.9	-6.0	2.0	-3.4	.	2.2	Calme	Calme	Calme	10	4	10	.	
22	66.9	67.1	67.4	-2.2	2.6	-0.4	.	3.4	WSW 1	Calme	WSW 2	10	6	0	.	
23	63.8	70.3	56.2	-2.0	5.4	1.8	.	6.0	WSW 3	WSW 3	WSW 4	6	4	10	.	
24	53.0	51.5	54.2	0.4	7.6	2.0	.	9.8	W 1	WSW 2	WSW 4	10	10	0	.	
25	56.8	59.1	62.2	1.2	4.4	3.0	.	6.2	Calme	SSW 3	SSW 3	10	10	10	.	
26	64.1	62.6	61.6	2.0	6.4	4.2	.	10.0	SSW 4	SSW 2	SSW 1	10	10	10	.	
27	61.3	58.9	56.8	0.0	6.0	3.4	.	6.4	SSW 1	Calme	Calme	10	10	10	.	
28	53.0	50.8	50.9	-0.8	2.4	2.0	.	2.4	Calme	Calme	Calme	10	10	10	.	
29	54.4	58.2	61.8	-0.2	3.6	2.0	.	5.2	NW 3	Calme	Calme	10	10	0	.	
30	66.5	69.2	66.2	-3.0	3.6	2.0	.	6.2	WSW 3	S 2	Calme	0	10	0	.	
31	67.0	63.9	63.3	2.0	4.8	3.2	.	12.0	Calme	S 2	Calme	8	10	0	.	
Moy.	64.66	64.23	64.20	-3.6	1.7	-2.0	.	3.1	1.1	1.0	0.8	7.8	5.6	3.5	2.4	

Février 1884.

ROUSTCHOUK.

Longitude 23°59' E. — Latitude 43°52' N.

OBSERVATEUR : M. DEGRAND, vice-consul de France.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE

DATES.	BAROMÈTRE (700 +).			THERMOMÈTRE.					VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.
	8h	1 ^h 50	9h50	8h	1 ^h 50	9h50	Min.	Max.	8h	1 ^h 50	9h50	8h	1 ^h 50	9h50		
	1	62.8	60.5	59.3	4.2	10.2	5.4	.	15.0	W 3	Calme	Calme	8	0			0	.
2	59.2	60.1	62.4	1.2	8.4	5.0	.	14.6	Calme	W 4	Calme	2	4	0	.	
3	62.6	62.4	63.2	3.4	13.6	7.0	.	14.8	W 3	W 3	Calme	8	2	0	.	
4	68.4	67.6	66.5	2.0	16.0	4.0	.	10.4	NNE 3	Calme	NE 4	10	4	0	.	
5	64.7	64.9	65.0	1.4	12.4	6.4	.	14.2	W 4	W 3	W 2	2	8	0	.	
6	68.2	67.8	67.4	2.0	12.8	5.0	.	13.6	W 2	W 2	Calme	6	8	0	.	
7	67.3	65.4	65.5	1.4	12.4	3.0	.	13.2	Calme	Calme	Calme	0	0	0	.	
8	65.9	65.3	66.2	-1.2	13.6	4.0	.	14.2	W 2	W 1	Calme	0	0	0	.	
9	64.0	62.1	62.8	-1.6	12.2	4.0	.	15.6	Calme	W 1	Calme	0	6	0	.	
10	65.9	67.0	69.0	2.0	5.4	2.0	.	5.8	SSE 2	NE 4	ENE 3	10	10	10	.	
11	71.8	72.4	73.1	-2.0	4.0	0.0	.	5.4	E 1	E 2	E 3	10	10	0	.	
12	73.2	72.9	72.9	-2.4	4.0	0.0	.	5.4	E 2	E 3	Calme	10	6	0	.	
13	71.4	69.7	67.5	-6.4	6.4	3.0	.	7.2	ENE 1	Calme	Calme	0	4	0	.	
14	66.5	65.8	66.2	-4.6	7.2	4.4	.	7.4	Calme	Calme	Calme	10	2	0	.	
15	68.1	68.7	70.0	-2.4	4.2	-1.0	.	4.2	ENE 1	NNE 3	NNE 3	8	10	0	.	
16	70.6	69.7	69.1	-4.3	0.2	-2.6	.	0.2	NNE 4	NNE 3	NNE 2	10	10	10	.	
17	68.8	70.0	70.9	-5.4	-3.6	-4.0	.	-2.0	ENE 2	NNE 4	NNE 3	10	10	10	.	
18	71.6	70.2	69.2	-5.0	2.4	-2.0	.	2.4	Calme	W 2	Calme	0	2	0	.	
19	70.7	69.9	70.1	-3.0	2.0	-2.0	.	3.0	W 2	ENE 3	Calme	10	10	0	.	
20	69.3	68.2	69.0	-6.0	3.6	4.0	.	6.0	NNW 1	NNW 2	Calme	0	0	0	.	
21	65.7	62.2	61.5	-6.0	6.4	5.0	.	9.6	WNW 2	WNW 2	Calme	0	0	0	.	
22	61.8	60.9	61.0	0.0	10.0	6.0	.	12.0	W 2	Calme	Calme	10	6	0	.	
23	60.5	61.7	62.8	-2.8	10.0	4.0	.	12.0	Calme	Calme	ENE 2	8	0	0	.	
24	62.2	61.0	60.6	-3.6	10.0	4.2	.	12.4	WSW 1	SSW 2	Calme	0	0	0	.	
25	58.9	57.0	56.0	1.2	10.0	6.0	.	14.2	Calme	SSW 2	Calme	10	2	10	.	
26	54.9	53.7	52.3	0.0	11.0	9.2	.	19.0	ESE 1	Calme	Calme	10	10	10	.	
27	50.3	50.9	50.7	3.0	6.0	6.0	.	8.0	WSW 2	WSW 3	WSW 3	8	10	10	.	
28	54.5	57.0	58.1	2.4	6.0	5.2	.	10.0	W 2	W 3	Calme	10	8	0	.	
29	58.8	59.7	61.2	-1.0	10.0	6.4	.	10.0	W 2	W 3	Calme	0	0	0	.	
Moy.	64.78	64.30	64.38	-1.2	7.6	3.3	.	9.6	1.7	1.9	0.8	5.8	4.9	2.0	.	Température exceptionnellement douce, généralement le pays, inspirant de grandes craintes aux habitants qui ne peuvent croire encore à la fin et de la neige

1884.

ROUSTCHOUK.

Longitude 23°59' E. — Latitude 43°52' N.

Observateur : M. DEGRAND, vice-consul de France.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE (?).

DATE.	BAROMÈTRE (700+).			THERMOMÈTRE.					VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.
	8h	1h50	9h50	8h	1h50	9h50	Min.	Max.	8h	1h50	9h50	8h	1h50	9h50		
1	61.0	61.3	62.4	-5.0	12.0	6.0	.	13.2	Calme	Calme	Calme	2	0	0	.	
2	64.7	65.4	66.6	2.4	6.0	5.0	.	8.0	ENE 3	ENE 4	ENE 4	10	10	10	.	
3	67.3	67.8	68.5	3.4	3.0	1.2	.	4.0	ENE 4	ENE 4	ENE 4	10	10	10	.	
4	68.8	68.3	68.6	-3.6	0.0	-2.2	.	0.0	ENE 4	ENE 4	ENE 2	10	10	10	.	
5	68.5	68.1	68.2	-3.2	2.0	0.0	.	2.0	ENE 3	ENE 2	ENE 2	10	10	10	.	
6	67.7	67.3	66.4	-2.2	3.0	1.6	.	3.0	Calme	Calme	Calme	10	10	10	3.1	
7	66.0	64.1	64.1	-2.4	0.2	-1.2	.	0.2	ENE 3	ENE 3	ENE 3	10	10	10	.	
8	61.2	58.5	57.5	-2.4	4.0	2.4	.	4.0	E 2	E 2	Calme	10	10	10	.	
9	56.3	55.2	54.9	-0.4	8.0	3.0	.	9.2	Calme	SE 1	Calme	10	0	0	.	
10	56.1	55.7	57.5	0.0	8.0	4.4	.	9.8	Calme	Calme	Calme	10	10	10	.	A 6 h. ro. légère secousse de tremblement de terre.
11	61.2	61.2	61.1	1.2	10.0	7.2	.	14.2	Calme	Calme	ENE 2	0	2	10	.	
12	60.9	61.6	65.2	4.0	7.6	-1.4	.	8.0	Calme	ENE 3	ENE 4	10	10	10	.	
13	68.3	69.9	71.3	-4.6	0.0	0.0	.	0.0	ENE 3	ENE 2	ENE 2	8	10	10	.	
14	70.9	69.0	68.1	-2.2	10.0	3.0	.	10.0	Calme	ENE 2	Calme	10	2	0	12.4	
15	68.6	69.2	70.5	2.6	8.0	2.4	.	8.0	Calme	ENE 2	Calme	10	8	0	.	
16	73.5	73.3	72.9	0.0	6.0	2.0	.	6.8	E 3	E 4	Calme	4	6	0	.	
17	71.3	68.7	67.0	-4.0	10.2	5.0	.	12.6	Calme	Calme	Calme	0	0	0	.	
18	64.7	62.6	60.3	4.6	11.4	8.0	.	18.0	Calme	W 4	Calme	8	0	0	.	
19	60.6	58.8	61.0	4.8	15.2	10.8	.	20.0	W 2	W 3	W 4	8	0	0	.	
20	59.0	57.2	58.4	6.4	19.6	11.6	.	22.0	W 3	W 4	Calme	6	10	0	.	
21	58.4	56.3	54.0	12.4	24.0	12.4	.	24.6	Calme	Calme	W 4	0	8	4	.	
22	53.5	52.0	52.5	14.0	20.2	14.3	.	26.0	W 2	W 2	W 4	8	4	10	.	
23	54.1	54.1	52.8	15.0	20.0	12.0	.	22.8	Calme	W 2	W 4	10	8	10	.	
24	50.9	50.1	49.0	9.0	10.0	9.0	.	14.4	ENE 4	ENE 4	ENE 2	10	10	10	.	Nuages très bas courant dans l'E.
25	49.8	50.5	52.0	6.0	13.4	6.0	.	17.0	W 2	Calme	W 1	10	8	0	3.4	
26	53.9	52.2	55.1	9.0	18.2	8.4	.	20.6	Calme	W 3	Calme	0	4	10	.	
27	60.0	60.1	60.7	12.0	16.8	8.4	.	20.0	Calme	W 3	Calme	4	2	10	3.6	
28	59.3	58.8	60.1	10.0	10.4	6.0	.	17.0	Calme	ENE 2	E 2	10	10	10	.	
29	60.2	61.2	61.9	7.0	9.0	7.0	.	12.0	Calme	Calme	Calme	10	10	10	0.8	
30	60.6	58.1	56.6	14.8	15.0	5.6	.	17.6	E 2	E 4	E 4	0	6	0	.	
31	58.1	59.1	60.5	8.0	12.8	5.0	.	13.0	E 4	E 4	E 2	8	6	10	.	
Joy.	61.78	61.12	61.44	3.7	10.3	5.3	.	13.3	1.4	2.2	1.6	7.3	6.6	6.2	23.3	

11 1884.

ROUSTCHOUK.

Longitude 23°59' E. — Latitude 43°52' N.

Observateur : M. DEGRAND, vice-consul de France.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE (?).

DATE.	BAROMÈTRE (700+).			THERMOMÈTRE.					VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.
	8h	1h50	9h50	8h	1h50	9h50	Min.	Max.	8h	1h50	9h50	8h	1h50	9h50		
1	61.5	59.7	61.3	6.0	10.0	4.0	.	11.4	E 2	E 2	Calme	10	10	0	.	
2	60.6	59.6	55.2	9.2	14.0	7.2	.	17.4	Calme	Calme	ENE 4	3	6	10	.	
3	55.7	55.9	55.3	4.2	5.0	4.0	.	7.0	E 4	E 4	Calme	10	10	0	.	
4	52.5	52.6	53.6	7.8	6.4	2.6	.	7.8	Calme	E 4	E 3	8	10	10	.	
5	56.4	55.4	55.9	7.8	8.8	5.4	.	8.8	E 2	W 2	Calme	8	10	10	2.8	Pluie.
6	59.4	60.5	61.3	4.2	11.4	6.0	.	14.0	E 4	Calme	Calme	10	10	10	0.4	
7	61.0	59.3	58.4	6.0	17.0	7.6	.	17.2	E 1	Calme	W 4	10	10	10	.	
8	56.4	54.5	53.0	6.0	17.0	8.0	.	19.4	E 3	E 4	ESE 3	10	10	10	.	Temps a grains.
9	53.6	56.0	56.6	6.0	6.0	6.0	.	6.4	Calme	Calme	Calme	10	10	10	.	Pluie.
10	59.9	59.7	58.9	7.8	16.0	7.2	.	18.4	E 2	E 2	E 2	10	6	4	3.8	
11	56.6	54.7	53.5	13.6	19.0	12.0	.	20.0	E 2	E 2	Calme	4	2	10	.	
12	54.3	52.6	53.5	12.0	17.6	10.4	.	19.0	Calme	E 3	Calme	10	2	10	.	
13	58.2	58.8	59.5	9.0	19.2	9.6	.	20.0	ENE 2	W 2	Calme	10	10	0	11.2	
14	58.9	55.4	54.1	16.2	19.0	14.2	.	25.6	Calme	Calme	Calme	0	2	0	1.6	
15	51.9	49.5	47.9	12.6	21.4	15.0	.	22.4	E 1	W 3	SE 4	10	6	0	.	
16	50.0	52.4	50.7	16.8	26.8	14.8	.	26.0	SW 2	SSW 2	Calme	10	6	10	.	
17	53.1	53.9	54.3	20.4	28.2	15.6	.	39.6	S 2	Calme	Calme	2	4	0	3.4	A 5 h. 30, grain finissant a 6 h par un coup de tonnerre.
18	55.9	50.4	51.3	18.4	26.4	18.0	.	31.0	Calme	E 2	Calme	2	10	10	.	A 3 h. 30, écl dans l'E, l'aud. du tonn. pl abond. fin a 4 h. 12.
19	47.0	50.9	49.3	17.0	24.2	15.0	.	29.2	E 2	W 4	SSW 4	8	4	10	5.2	
20	51.7	51.5	50.5	19.8	17.0	14.8	.	30.0	W 4	W 4	Calme	2	6	10	4.9	Pluie fine.
21	51.7	55.8	52.8	14.0	16.0	16.0	.	20.0	W 4	N 2	Calme	10	8	10	.	
22	55.9	55.8	56.6	16.8	20.6	12.0	.	19.4	Calme	Calme	Calme	8	10	10	.	
23	54.4	52.9	49.6	12.8	20.0	10.2	.	20.4	E 3	Calme	E 2	10	10	10	.	
24	47.7	48.9	50.0	12.0	19.2	12.0	.	24.4	Calme	WNW 1	E 2	10	8	0	2.1	
25	52.1	52.9	52.8	11.4	17.8	10.0	.	18.2	E 4	E 4	E 4	10	10	10	.	
26	53.3	54.3	56.8	7.4	10.0	7.0	.	10.0	E 4	E 4	Calme	10	10	10	.	
27	59.5	58.9	60.1	14.6	17.0	6.2	.	19.0	Calme	E 2	E 4	8	6	0	.	
28	59.7	59.3	55.1	9.4	8.6	8.0	.	11.4	E 4	E 4	E 4	10	10	10	.	Pluie fine.
29	50.7	50.9	54.3	9.2	8.0	7.0	.	9.0	E 4	E 4	ENE 4	10	10	10	.	Pluie.
30	57.0	58.2	58.1	9.0	12.8	9.4	.	14.4	Calme	Calme	Calme	10	10	10	35.2	
Joy.	55.22	55.04	54.67	11.2	16.0	9.8	.	18.2	1.8	2.0	1.4	8.1	7.8	7.1	70.6	

Mai 1884.

ROUSTCHOUK.

Longitude 23°59' E. — Latitude 43°52' N.

OBSERVATEUR : M. DEGRAND, vice-consul de France.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE (?).

DATES.	BAROMÈTRE (700+).			THERMOMÈTRE.					VENT.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.
	8 ^h	1 ^h 50	9 ^h 50	8 ^h	1 ^h 50	9 ^h 50	Min.	Max.	8 ^h	1 ^h 50	9 ^h 50	8 ^h	1 ^h 50	9 ^h 50		
1	58.4	58.1	56.0	14.2	15.0	9.0	.	16.0	Calme	Calme	Calme	10	6	0	.	
2	55.9	55.2	55.9	13.6	15.0	11.4	.	18.0	Calme	Calme	Calme	10	8	0	.	
3	55.1	55.1	55.5	13.4	14.0	14.8	.	24.2	WSW 1	Calme	Calme	10	6	0	.	
4	57.0	56.7	56.3	14.2	14.8	15.8	.	28.4	Calme	W 1	Calme	6	10	10	.	
5	56.8	56.0	55.4	15.0	16.4	18.0	.	30.0	Calme	NNE 2	SSE 3	4	4	0	.	
6	55.7	55.3	55.7	20.0	28.0	20.0	.	30.4	SSE 2	ESE 3	SSW 3	8	0	2	.	Écl. dans le NNE à 6 h. tonn. très lointain dans le SSW.
7	58.1	58.6	59.1	18.4	26.0	16.2	.	26.4	E 2	E 2	Calme	0	0	0	.	Tonnerre éloigné dans le SSW.
8	61.2	56.5	61.1	14.0	25.4	14.6	.	26.0	E 3	E 3	E 4	6	6	10	.	Nuages courant rapidement WNW dans NE.
9	66.2	65.7	65.5	16.0	23.4	14.0	.	28.0	E 4	E 4	Calme	10	2	0	.	
10	64.0	63.3	61.9	19.0	27.4	17.0	.	30.0	W 2	W 2	Calme	6	8	0	.	
11	63.0	62.2	60.3	20.8	29.0	18.2	.	30.0	E 2	E 2	Calme	4	4	0	.	
12	61.7	61.0	61.2	22.6	29.2	17.0	.	32.0	E 3	Calme	ENE 4	4	4	0	.	
13	66.2	65.2	63.8	14.6	19.6	15.0	.	25.0	E 4	E 3	NNE 2	6	2	0	.	
14	63.2	60.8	58.9	18.0	28.4	17.6	.	30.0	Calme	Calme	Calme	6	6	0	.	
15	57.4	57.1	56.3	20.4	27.8	16.2	.	32.6	Calme	E 3	E 3	4	4	10	.	Éclairs et tonnerre dans l'Est.
16	57.6	56.4	60.3	22.6	28.4	13.4	.	30.8	W 3	W 2	Calme	8	10	10	.	Tonnerre lointain dans le NNW. Nuages courant dans le [Sud. Plue.
17	63.3	62.5	62.2	19.0	22.8	16.4	.	26.0	N 1	Calme	Calme	4	6	0	32.4	
18	63.0	62.3	63.9	22.8	26.4	16.0	.	28.0	Calme	E 2	Calme	0	0	0	.	
19	63.5	63.0	62.8	22.4	26.0	19.0	.	30.0	Calme	S 1	SSE 3	0	4	0	.	
20	64.7	63.1	63.1	24.8	25.4	18.0	.	29.0	E 2	E 2	E 3	0	0	0	.	
21	63.6	61.9	64.7	26.2	27.0	17.0	.	28.0	E 2	E 2	E 4	0	0	0	.	Bourrasque.
22	63.4	62.8	66.2	27.2	23.0	13.2	.	27.0	E 3	E 3	Calme	2	0	10	.	
23	68.0	67.6	63.1	14.0	24.0	16.0	.	24.0	E 2	E 4	Calme	10	0	0	.	
24	67.3	65.5	55.3	20.0	22.8	17.0	.	24.0	E 3	NNE 3	Calme	6	4	0	.	
25	59.8	62.1	57.9	21.6	22.6	16.4	.	26.4	WSW 2	WSW 2	ENE 4	2	0	10	.	Coup de vent.
26	55.0	54.1	54.4	24.2	30.0	14.0	.	30.0	Calme	SSW 2	NE 4	0	2	10	.	
27	63.3	64.2	63.5	10.6	17.0	13.4	.	18.0	E 4	ENE 3	Calme	10	4	0	.	
28	61.5	59.5	57.2	18.0	25.0	14.6	.	25.0	ESE 3	SSE 3	S 4	10	10	0	.	
29	57.8	57.3	57.9	17.0	24.0	16.6	.	25.0	SSW 3	WSW 2	Calme	10	8	10	.	
30	57.9	57.4	58.0	17.2	26.0	18.0	.	27.2	Calme	WNW 1	Calme	10	6	0	.	
31	60.7	60.2	59.7	24.2	27.4	19.4	.	27.6	E 3	E 2	S 4	0	6	0	.	
Moy.	60.99	60.25	59.83	19.2	24.8	15.9	.	26.8	1.7	1.8	1.4	5.3	4.1	2.6	32.4	

Jun 1884.

ROUSTCHOUK.

Longitude 23°59' E. — Latitude 43°52' N.

OBSERVATEUR : M. DEGRAND, vice-consul de France.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE (?).

DATES.	BAROMÈTRE (700+).			THERMOMÈTRE.					VENT.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.
	8 ^h	1 ^h 50	9 ^h 50	8 ^h	1 ^h 50	9 ^h 50	Min.	Max.	8 ^h	1 ^h 50	9 ^h 50	8 ^h	1 ^h 50	9 ^h 50		
1	60.6	57.6	57.3	28.2	29.4	19.0	.	31.6	Calme	SSE 3	SSE 4	0	0	0	.	
2	57.4	56.2	56.5	29.2	29.8	17.2	.	31.8	SSE 1	S 2	Calme	2	10	4	.	Grains.
3	56.5	55.5	55.5	30.2	27.8	19.6	.	31.0	SE 3	SSW 3	Calme	2	4	0	0.2	
4	51.9	59.0	51.6	24.8	34.8	18.0	.	36.4	SSW 2	SSE 4	Calme	0	6	0	.	A 5 h. 45 orage, vent N passé au SSW, Plue.
5	52.0	54.3	56.0	22.6	29.2	15.4	.	32.4	SE 2	E 3	Calme	4	6	0	2.2	
6	57.2	57.7	55.9	26.4	31.4	16.2	.	32.0	Calme	Calme	Calme	4	10	10	.	A 7 h. or. peu étoilé, avec éc. tonn., pass. du Sau N par l'W
7	55.8	55.4	54.9	15.8	23.2	16.0	.	24.0	Calme	Calme	Calme	10	10	6	.	
8	56.2	55.0	54.8	26.0	27.0	16.2	.	28.0	Calme	W 2	Calme	0	4	4	24.2	
9	53.3	53.4	58.0	20.8	29.0	20.0	.	29.0	Calme	W 2	Calme	8	8	0	.	
10	52.4	51.7	51.9	25.0	24.2	16.0	.	28.0	WSW 1	N 2	Calme	4	10	10	.	
11	52.5	54.3	56.3	19.6	21.6	17.0	.	27.0	SSE 3	WSW 3	Calme	10	10	10	.	
12	59.1	59.6	59.8	19.4	26.0	19.0	.	27.8	Calme	W 2	Calme	10	4	0	6.2	
13	62.2	61.8	61.4	28.0	29.0	19.0	.	29.0	Calme	Calme	SE 2	4	10	10	.	Orage peu éloigné dans le SSW
14	61.2	59.3	58.6	26.0	28.0	18.0	.	30.0	N 2	NNW 3	Calme	0	6	6	.	Éclairs dans le SSW.
15	57.4	53.7	53.9	20.0	24.0	19.2	.	28.0	Calme	Calme	Calme	10	6	4	.	
16	59.5	51.4	50.8	20.0	26.8	18.4	.	27.8	SSW 3	SW 3	SW 3	10	6	10	.	
17	51.2	50.4	50.9	19.0	20.0	17.0	.	23.0	S 2	SW 4	S 2	10	4	10	.	
18	53.0	53.5	53.9	16.8	21.0	16.0	.	22.0	SE 4	W 4	W 2	8	4	6	4.2	
19	55.0	53.5	51.7	23.4	24.0	14.4	.	24.0	SW 4	SW 4	W 4	4	4	0	.	
20	52.6	52.1	54.1	18.2	18.0	13.4	.	19.0	W 4	W 4	W 4	4	10	10	.	
21	54.5	54.2	55.6	28.0	24.0	17.0	.	24.6	W 4	W 3	W 2	6	6	4	.	
22	53.1	54.3	55.5	20.4	27.2	17.8	.	28.6	W 2	W 1	W 2	8	4	6	.	A 6 h. or. vent N. orage lointain, plue.
23	53.5	54.6	54.4	24.0	26.8	19.2	.	26.0	W 3	W 2	SW 2	4	10	8	2.6	
24	56.2	55.5	56.1	22.8	27.8	20.0	.	30.2	W 2	W 2	SW 2	6	8	6	.	
25	57.8	57.3	57.2	22.0	28.0	19.0	.	28.8	SSW 2	S 2	S 3	8	8	2	.	Éclairs de chaleur.
26	58.8	58.0	58.9	24.0	24.0	19.0	.	30.0	W 2	Calme	Calme	4	10	10	.	Orage dans le SSW à 11 h. 30, très élevé faisant le tour [du compas, plue, tonnerre, éclairs.
27	59.4	58.6	58.9	23.0	27.4	21.6	.	30.0	Calme	S 3	Calme	8	8	10	1.8	
28	58.2	56.4	54.5	27.0	27.0	23.0	.	30.0	Calme	Calme	Calme	6	8	10	2.5	
29	54.2	54.3	54.4	20.0	19.0	17.0	.	20.2	W 2	SSW 2	Calme	10	10	10	.	
30	53.3	53.9	54.5	14.8	16.0	8.0	.	.	W 3	W 4	W 4	10	10	10	.	
Moy.	55.76	55.48	55.38	23.1	23.7	17.3	.	27.9	1.7	2.2	1.2	6.0	5.8	5.8	43.9	

juillet 1884.

ROUSTCHOUK.

Longitude 23°59' E. — Latitude 43°52' N.

OBSERVATEUR : M. DEGRAND, vice-consul de France.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE (?).

DATES.	BAROMÈTRE (700+).			THERMOMÈTRE.					VENT. Direction et force.			NEBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.
	8 ^h	1 ^h 50	9 ^h 50	8 ^h	1 ^h 50	9 ^h 50	Min.	Max.	8 ^h	1 ^h 50	9 ^h 50	8 ^h	1 ^h 50	9 ^h 50		
	1	55.1	55.7	57.0	15.0	20.0	17.0	.	20.0	W 2	E 4	Calme	10	10			4	.
2	57.5	56.8	55.7	17.0	17.0	14.0	.	17.0	E 2	Calme	Calme	10	10	10	.	
3	56.1	57.9	59.0	15.4	15.0	13.2	.	16.0	N 1	Calme	Calme	10	10	8	6.6	Pluie violente, tonnerre lointain depuis 11 h dans le N
4	60.1	60.4	61.7	17.0	19.0	16.0	.	24.0	Calme	Calme	Calme	10	10	6	16.4	Orage passé au zénith à 3 h
5	62.1	61.0	60.7	22.0	30.0	25.0	.	30.0	W 2	W 1	Calme	6	4	0	.	
6	60.1	57.9	57.0	24.0	30.0	24.0	.	31.0	Calme	WSW 3	Calme	0	4	6	.	Tonnerre lointain dans l'ENE.
7	56.4	55.1	54.2	28.0	31.0	23.0	.	31.0	W 3	W 3	Calme	2	6	0	.	
8	55.9	54.9	55.2	28.0	31.0	25.0	.	31.4	W 2	Calme	Calme	2	4	0	.	
9	58.5	58.4	59.4	19.0	25.2	20.6	.	25.2	ENE 4	E 3	E 1	10	4	2	.	
10	60.3	59.1	56.7	26.0	28.4	20.8	.	29.0	ENE 2	ESE 1	Calme	0	2	0	.	
11	56.1	54.3	54.0	23.0	27.0	24.0	.	31.6	W 2	W 3	Calme	10	6	10	.	
12	57.9	59.0	60.9	18.0	28.0	20.0	.	29.0	SE 18	E 3	Calme	8	6	10	.	
13	63.5	63.9	62.5	25.8	29.0	22.4	.	31.8	Calme	Calme	Calme	0	4	6	.	
14	62.2	61.0	60.2	26.4	32.0	24.2	.	33.0	Calme	W 3	Calme	4	6	0	.	
15	60.0	59.3	58.7	28.0	34.0	25.8	.	34.6	W 2	W 3	Calme	2	4	0	.	
16	61.3	61.0	60.4	28.0	30.0	25.6	.	32.0	SSW 3	NNE 3	Calme	2	6	0	.	
17	61.3	60.8	60.3	29.4	34.0	26.4	.	34.2	Calme	Calme	Calme	0	2	0	.	
18	60.9	57.9	58.7	30.4	36.0	27.2	.	35.6	Calme	S 2	Calme	0	0	0	.	
19	58.9	53.8	56.9	27.4	36.6	26.8	.	37.0	Calme	WNW 2	S 2	2	2	0	.	
20	55.7	50.7	52.5	27.4	36.0	26.0	.	37.0	SSW 1	WNW 2	NXW 2	2	2	0	.	
21	51.3	50.2	52.4	27.2	26.2	22.0	.	28.2	SSE 3	ESE 3	Calme	2	6	10	5.8	À 12 h 30 orage venant du SW, pluie cessant à 1 h pas
22	51.7	51.7	53.4	17.6	20.0	17.2	.	25.2	WSW 3	WSW 3	W 2	10	10	10	.	sant dans le NW.
23	55.3	57.4	60.9	16.0	20.0	16.2	.	20.0	Calme	W 2	Calme	10	10	10	9.6	Temps à grains
24	60.8	59.6	56.3	19.8	25.0	21.0	.	26.0	Calme	W 3	Calme	4	4	0	1.2	
25	58.5	57.6	57.3	24.2	26.2	20.0	.	30.0	Calme	WSW 3	Calme	2	2	0	.	
26	56.6	56.0	54.9	27.4	30.2	24.2	.	31.0	S 2	WSW 2	Calme	0	2	0	.	
27	56.5	57.6	58.7	27.4	30.0	24.0	.	30.0	W 3	WSW 3	W 2	6	4	10	.	
28	59.8	60.1	59.0	24.6	24.6	22.6	.	29.0	Calme	NW 3	Calme	0	2	0	.	
29	58.5	56.6	54.9	22.6	27.4	24.6	.	29.0	ENE 4	ENE 4	NW 4	0	2	6	.	
30	53.5	54.7	55.1	22.0	26.8	23.0	.	30.0	Calme	WNW 3	Calme	8	4	0	.	
31	56.1	56.4	57.5	28.0	29.0	22.0	.	30.2	WNW 3	W 4	Calme	4	8	10	.	
Moy.	58.01	57.31	57.49	23.6	27.5	22.0	.	29.0	1.5	2.2	0.4	4.4	5.0	3.8	34.6	

Août 1884.

ROUSTCHOUK.

Longitude 23°59' E. — Latitude 43°52' N.

OBSERVATEUR : M. DEGRAND, vice-consul de France.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE (?).

DATES.	BAROMÈTRE (700+).			THERMOMÈTRE.					VENT. Direction et force.			NEBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.
	8 ^h	1 ^h 50	9 ^h 50	8 ^h	1 ^h 50	9 ^h 50	Min.	Max.	8 ^h	1 ^h 50	9 ^h 50	8 ^h	1 ^h 50	9 ^h 50		
	1	61.3	61.0	60.5	19.0	23.8	20.0	.	24.0	Calme	Calme	Calme	10	10			10	7.8
2	60.7	61.0	60.1	23.0	28.0	21.0	.	28.6	Calme	Calme	Calme	8	4	0	.	
3	63.2	62.8	63.2	26.0	28.6	20.0	.	30.0	E 2	SSE 3	Calme	0	2	0	.	
4	63.9	62.9	63.3	23.0	28.6	21.0	.	29.0	Calme	ESE 3	Calme	0	0	0	.	
5	63.5	62.2	61.3	26.0	28.4	23.0	.	29.0	Calme	ESE 4	Calme	0	0	0	.	
6	61.4	60.4	59.4	25.4	28.6	24.2	.	31.2	Calme	ESE 3	Calme	0	0	0	.	
7	60.7	61.4	59.8	27.4	28.4	24.0	.	29.6	E 3	E 3	SSE 3	6	4	4	.	
8	61.8	61.0	61.8	27.6	28.4	24.0	.	29.8	E 4	E 3	E 2	2	2	0	.	
9	62.8	62.8	62.7	24.0	28.0	23.0	.	31.6	E 3	E 2	E 2	2	2	0	.	
10	64.1	64.1	63.5	27.0	28.0	22.0	.	29.0	ESE 3	ENE 4	E 2	4	4	0	.	
11	64.2	63.1	61.0	18.6	27.0	20.0	.	29.8	NNE 2	NE 4	Calme	2	2	0	.	
12	60.0	57.4	56.4	22.6	28.6	23.0	.	32.4	Calme	Calme	Calme	0	0	0	.	
13	54.6	54.8	56.2	22.4	28.8	19.6	.	33.0	W 2	NW 2	Calme	0	4	10	.	
14	57.2	58.0	59.7	14.6	24.2	17.6	.	25.0	N 2	Calme	Calme	10	6	10	.	
15	59.0	63.1	60.2	14.2	24.8	17.0	.	25.0	Calme	N 3	Calme	10	6	10	.	
16	60.0	60.3	58.2	19.0	17.8	17.0	.	18.2	E 2	Calme	Calme	10	10	10	.	Pluie.
17	61.2	61.4	61.6	14.6	19.6	13.6	.	20.0	Calme	SSE 2	Calme	10	10	10	11.5	
18	62.7	61.4	61.9	18.2	19.0	14.6	.	25.6	Calme	Calme	Calme	10	10	2	.	
19	61.7	61.7	61.2	15.6	24.0	16.8	.	27.2	Calme	N 3	Calme	10	8	10	.	Tonnerre dans le lointain au NW
20	60.6	60.0	59.5	20.6	26.4	16.0	.	29.2	Calme	SSW 3	Calme	4	6	0	.	
21	58.2	58.6	58.2	20.0	26.0	20.0	.	26.0	Calme	S 2	Calme	10	10	10	.	
22	59.0	58.9	58.7	19.2	25.0	19.0	.	26.0	Calme	Calme	Calme	10	8	0	.	
23	58.5	58.4	59.0	22.6	25.0	19.0	.	25.0	SSE 3	SSE 2	Calme	4	10	10	.	
24	58.2	57.3	57.8	18.0	20.0	15.0	.	24.0	WSW 2	Calme	Calme	10	8	0	.	Temps à grains
25	55.8	54.5	54.1	16.2	21.6	15.8	.	19.0	W 2	Calme	Calme	10	8	10	12.4	
26	56.0	54.8	54.0	20.2	22.0	18.4	.	25.2	SSE 3	Calme	Calme	4	4	0	3.2	
27	53.8	51.4	49.1	17.0	25.2	20.0	.	27.0	Calme	SSW 2	Calme	10	8	0	.	
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
31	56.4	57.8	59.3	17.8	15.4	15.0	.	17.8	Calme	S 3	SE 2	10	10	0	.	Pluie
Moy.	60.01	59.73	59.34	20.7	24.6	19.3	.	26.7	1.2	1.8	0.4	5.9	5.5	3.8	34.9	

Septembre 1884.

ROUSTCHOUK.

Longitude 23°59' E. — Latitude 43°52' N.

OBSERVATEUR : M. DEGRAND, vice-consul de France.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE (?).

DATES.	BAROMÈTRE (700+).			THERMOMÈTRE.					VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.
	8 ^h	1 ^h 50	9 ^h 50	8 ^h	1 ^h 50	9 ^h 50	Min.	Max.	8 ^h	1 ^h 50	9 ^h 50	8 ^h	1 ^h 50	9 ^h 50		
1	60.4	60.5	60.5	18.2	25.4	17.8	.	25.0	ESE 3	SE 3	Calme	0	0	0	21.3	
2	61.9	61.6	61.8	20.8	24.2	17.6	.	28.4	S 2	NNW 1	Calme	0	1	0	.	
3	61.3	60.6	60.3	22.4	27.4	20.6	.	29.4	Calme	Calme	Calme	0	2	0	.	
4	57.5	55.9	54.0	25.8	28.0	22.4	.	31.4	Calme	SSW 2	Calme	0	4	0	.	
5	51.2	50.2	50.5	31.4	26.0	19.0	.	28.4	Calme	Calme	Calme	10	10	6	.	
6	52.5	52.0	53.9	19.0	22.0	19.0	.	26.4	SSW 3	SW 3	W 2	6	2	4	4.2	
7	56.7	52.0	51.9	17.0	24.6	19.0	.	26.2	N 2	Calme	Calme	8	10	8	.	
8	59.3	58.8	59.9	17.2	26.0	18.0	.	26.4	Calme	Calme	Calme	8	4	10	.	
9	61.1	61.3	61.1	16.4	25.0	17.4	.	25.0	N 2	Calme	Calme	10	10	0	.	Orage et tonnerre lointain dans l'E-S-E.
10	63.1	64.3	65.1	16.0	19.4	15.0	.	20.0	E 2	E 4	Calme	6	8	10	.	
11	68.0	67.8	69.3	12.0	20.4	13.4	.	22.0	E 3	E 4	Calme	6	4	0	.	
12	68.6	67.8	68.3	19.0	20.4	14.0	.	23.8	E 2	NNE 4	Calme	0	10	0	.	
13	68.1	67.3	66.8	14.0	20.0	15.0	.	25.6	Calme	E 2	Calme	0	4	10	.	
14	66.1	65.7	64.0	14.2	24.2	14.6	.	25.0	Calme	ENE 3	Calme	6	4	4	.	
15	64.7	63.4	64.5	16.4	22.4	15.0	.	24.0	Calme	Calme	Calme	10	8	0	.	
16	67.0	67.5	68.1	20.0	22.0	16.0	.	25.0	Calme	NE 4	Calme	2	2	0	.	
17	69.9	68.9	68.6	17.4	23.0	14.6	.	25.2	NE 2	NE 2	Calme	10	6	0	.	
18	65.7	63.7	64.2	20.2	24.2	16.8	.	26.4	E 2	E 2	Calme	0	4	0	.	
19	63.8	62.7	62.3	19.0	23.4	16.2	.	24.4	Calme	ESE 3	Calme	0	2	0	.	
20	58.7	57.7	58.1	17.8	23.2	16.0	.	25.2	Calme	S 3	Calme	2	2	0	.	
21	61.2	61.0	61.0	18.4	22.6	17.8	.	26.4	Calme	NNE 2	Calme	0	2	0	.	
22	62.6	62.3	62.5	20.0	24.2	17.8	.	27.0	E 3	NNE 3	Calme	0	0	0	.	
23	64.0	64.4	65.1	20.0	24.0	18.0	.	25.4	Calme	E 2	ESE 3	0	2	0	.	
24	65.6	64.7	65.4	17.0	25.0	17.0	.	26.8	Calme	Calme	N 3	0	0	0	.	
25	66.8	65.7	64.2	16.8	19.2	13.8	.	19.2	N 4	NE 4	Calme	10	10	10	.	
26	60.9	59.3	58.4	20.0	22.6	17.0	.	23.4	NW 2	Calme	Calme	10	10	10	.	
27	58.6	58.0	57.9	16.2	22.8	15.0	.	21.0	Calme	Calme	Calme	10	10	10	9.6	
28	59.7	59.4	61.3	10.4	20.4	14.2	.	18.0	Calme	Calme	Calme	0	6	10	.	
29	62.8	62.4	61.8	10.0	15.0	12.8	.	15.4	N 4	N 3	N 3	10	10	10	.	Temps a grains
30	61.3	61.8	61.7	10.0	13.6	10.2	.	14.2	NE 3	N 4	N 4	10	10	10	.	Pluie.
Moy.	62.30	61.62	61.78	17.4	22.7	16.4	.	24.4	1.3	1.9	0.5	4.4	5.2	3.4	35.1	

Octobre 1884.

ROUSTCHOUK.

Longitude 23°59' E. — Latitude 43°52' N.

OBSERVATEUR : M. DEGRAND, vice-consul de France.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE (?).

DATES.	BAROMÈTRE (700+).			THERMOMÈTRE.					VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.
	8 ^h	1 ^h 50	9 ^h 50	8 ^h	1 ^h 50	9 ^h 50	Min.	Max.	8 ^h	1 ^h 50	9 ^h 50	8 ^h	1 ^h 50	9 ^h 50		
1	60.3	60.5	61.1	9.8	9.2	12.0	.	14.0	Calme	ENE 4	Calme	10	10	10	.	
2	60.4	60.5	60.7	9.8	10.0	10.0	.	18.0	Calme	Calme	Calme	10	10	10	26.4	Pluie.
3	60.6	60.7	60.5	10.6	17.0	14.0	.	20.4	Calme	E 2	NE 2	4	4	2	.	
4	61.5	60.5	60.8	11.2	18.6	13.2	.	19.0	Calme	Calme	E 4	4	2	0	.	
5	63.1	63.3	65.0	15.6	19.6	14.2	.	20.2	NNW 3	ESE 2	E 3	0	2	0	.	A 10 h. 30, commencement de l'eclipse de lune.
6	67.3	66.7	68.4	10.6	22.2	13.0	.	23.0	E 2	E 2	NE 2	8	4	0	.	
7	68.6	66.7	65.6	10.0	16.8	11.0	.	18.4	E 3	E 2	Calme	10	0	0	.	
8	65.3	63.7	62.6	8.0	16.4	12.0	.	18.2	Calme	NNE 3	Calme	0	0	10	.	
9	60.7	60.0	60.0	7.0	16.8	12.2	.	18.6	W 1	NNE 2	Calme	10	2	10	.	
10	59.1	58.4	58.5	10.0	17.4	12.6	.	18.8	Calme	Calme	Calme	10	6	0	.	
11	54.6	52.8	54.3	14.2	24.0	13.0	.	24.6	Calme	W 2	Calme	8	10	0	.	
12	54.4	53.2	56.0	10.0	22.0	15.4	.	23.4	Calme	Calme	Calme	10	10	0	.	
13	59.5	59.1	57.0	16.2	22.0	16.2	.	22.4	Calme	Calme	Calme	10	0	0	.	
14	58.2	61.9	64.0	16.0	16.0	12.8	.	16.0	Calme	SSW 3	NE 2	10	10	10	.	Pluie
15	64.7	59.3	60.2	10.0	11.0	10.0	.	13.6	Calme	Calme	Calme	10	10	10	.	Pluie fine.
16	60.3	63.8	61.3	9.4	10.0	9.2	.	10.0	Calme	Calme	Calme	10	10	10	.	
17	62.4	61.5	61.0	10.0	13.4	9.4	.	13.4	NNW 3	N 3	W 3	0	0	10	24.6	
18	53.2	50.4	53.9	10.4	11.0	10.6	.	11.0	WSW 4	W 4	WNW 4	10	10	10	.	
19	60.7	62.7	66.2	5.0	12.0	9.0	.	12.4	N 3	N 4	N 4	0	4	0	.	
20	68.3	66.2	64.1	0.0	12.0	9.0	.	11.0	Calme	WNW 2	Calme	0	2	0	.	Première gelée blanche
21	61.2	60.7	60.5	7.0	10.2	11.4	.	16.0	S 2	Calme	Calme	0	4	10	.	Pluie.
22	60.4	62.1	61.3	6.0	10.8	9.0	.	12.0	NNW 2	NNW 2	Calme	8	10	0	.	
23	63.4	61.8	63.0	7.0	9.3	9.0	.	12.8	ENE 4	NNE 4	NNE 4	10	10	10	11.4	
24	64.0	62.7	61.5	9.0	10.0	9.0	.	12.0	NNE 4	NNE 4	NNE 4	10	10	10	.	
25	61.0	60.8	60.9	9.0	11.6	9.6	.	15.0	ENE 2	Calme	Calme	10	10	10	.	Pluie
26	56.5	58.6	58.0	9.0	13.0	9.0	.	13.4	Calme	W 3	Calme	10	2	0	6.5	
27	56.1	54.6	52.9	9.0	11.2	11.0	.	13.0	Calme	Calme	Calme	10	4	10	.	
28	55.9	59.3	61.1	9.0	10.0	10.0	.	11.2	SSW 3	NNE 3	Calme	10	10	10	.	Pluie
29	66.3	64.8	66.3	6.4	13.0	8.0	.	13.2	Calme	Calme	Calme	0	0	0	9.7	
30	67.9	68.6	69.9	5.0	9.8	8.0	.	12.4	Calme	Calme	Calme	10	0	0	.	
31	70.8	70.9	72.3	5.0	10.4	9.0	.	11.0	Calme	Calme	Calme	0	0	10	.	
Moy.	61.37	61.22	61.77	9.4	14.0	11.0	.	15.7	1.2	1.6	0.9	6.8	5.1	5.2	78.6	

novembre 1884.

ROUSTCHOUK.

Longitude 23°59' E. — Latitude 43°52' N.

SERVATEUR : M. DEGRAND, vice-consul de France.

ALTITUDE DU BAROMÈTRE (?).

DATES.	BAROMÈTRE (700+).			THERMOMÈTRE.					VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.
	8h	1h50	9h50	8h	1h50	9h50	Min.	Max.	8h	1h50	9h50	8h	1h50	9h50		
1	72.3	72.2	71.9	10.0	9.0	8.2	.	10.0	NNE 4	Calme	NNE 4	10	10	10	.	Pluie.
2	71.0	70.1	68.4	5.0	10.0	8.0	.	10.0	N 4	NNW 3	.	10	10	10	6.1	.
3	67.4	66.0	65.6	5.0	10.2	7.0	.	12.4	Calme	NW 2	Calme	10	10	10	.	.
4	65.4	66.9	66.9	8.4	12.0	8.2	.	12.0	Calme	Calme	Calme	10	10	0	.	.
5	67.4	67.3	67.6	9.0	12.6	9.0	.	12.0	N 2	Calme	.	0	0	0	.	.
6	67.9	68.0	69.0	6.2	12.8	10.0	.	13.0	Calme	Calme	Calme	0	10	10	.	.
7	69.8	69.4	68.9	9.9	11.0	9.2	.	11.2	Calme	Calme	Calme	10	10	10	17.5	.
8	69.3	69.2	70.2	7.2	11.4	8.0	.	13.0	Calme	Calme	Calme	0	0	0	.	.
9	70.9	70.6	70.6	7.6	11.4	8.2	.	12.0	Calme	Calme	Calme	10	10	0	.	.
10	70.3	69.3	69.2	8.6	9.0	.	.	12.0	Calme	Calme	Calme	10	10	10	.	Pluie
11	69.2	68.2	67.7	9.0	11.0	7.2	.	11.0	Calme	Calme	Calme	8	10	4	12.4	.
12	65.9	65.1	65.8	7.2	8.0	5.2	.	9.0	Calme	E 2	Calme	10	4	10	3.4	.
13	65.7	65.7	67.0	0.0	7.0	5.0	.	8.0	Calme	Calme	Calme	10	10	10	.	.
14	67.7	68.4	69.4	0.4	7.0	4.4	.	7.0	ENE 3	NNE 2	Calme	10	4	10	.	.
15	67.9	64.3	59.2	0.0	0.6	0.0	.	1.2	N 3	E 4	N 4	10	10	10	.	Pluie
16	57.1	58.6	62.1	-0.8	3.6	0.0	.	3.6	NNW 4	WNW 4	W 4	10	10	10	.	Neige
17	65.8	65.4	65.0	0.0	4.6	0.0	.	4.6	W 3	W 2	Calme	2	0	0	.	.
18	64.5	63.1	.	-2.4	0.2	.	.	0.0	Calme	Calme	.	0	0	0	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17.2
28	61.1	59.3	60.0	-6.2	2.6	-0.8	.	2.8	Calme	Calme	Calme	0	10	0	.	.
29	60.4	58.8	58.1	-3.4	5.4	-3.0	.	6.0	Calme	Calme	Calme	0	10	0	.	.
30	54.1	51.1	47.8	-5.6	4.2	4.6	.	6.4	Calme	Calme	Calme	10	10	10	.	.
Moy.	66.24	65.57	65.52	3.5	7.8	5.1	.	8.4	0.7	0.7	0.5	4.6	4.9	4.0	40.6	.

novembre 1884.

ROUSTCHOUK.

Longitude 23°59' E. — Latitude 43°52' N.

SERVATEUR : M. DEGRAND, vice-consul de France.

ALTITUDE DU BAROMÈTRE (?).

DATES.	BAROMÈTRE (700+).			THERMOMÈTRE.					VENT. Direction et force.			NÉBULOSITÉ.			PLUIE.	REMARQUES.
	8h	1h50	9h50	8h	1h50	9h50	Min.	Max.	8h	1h50	9h50	8h	1h50	9h50		
1	54.2	59.6	65.3	-2.4	-2.2	-3.4	.	-1.4	SSW 4	W 4	N 2	10	0	0	.	.
2	67.4	67.3	66.8	-8.4	-4.0	-2.4	.	-1.2	Calme	Calme	Calme	0	0	10	.	Neige
3	66.3	66.5	67.2	-4.0	-2.6	-2.0	.	-1.4	Calme	W 2	Calme	10	10	10	.	.
4	66.6	65.4	63.0	-2.6	2.6	-2.6	.	2.6	Calme	Calme	Calme	10	10	10	9.2	.
5	61.3	61.3	60.9	-6.0	-3.4	-4.6	.	-2.6	Calme	Calme	Calme	10	0	10	.	.
6	56.6	58.5	63.1	0.8	0.8	2.4	.	3.0	Calme	W 2	Calme	10	10	10	.	Pluie
7	67.5	68.3	68.7	-4.6	4.6	-3.8	.	5.0	W 2	Calme	Calme	0	0	0	18.6	.
8	69.2	69.9	69.5	-6.2	3.2	-3.4	.	5.0	Calme	Calme	Calme	0	0	0	.	.
9	67.3	65.9	63.5	-7.6	0.0	-4.0	.	2.4	Calme	W 2	Calme	0	0	0	.	.
10	59.7	58.5	61.5	-7.4	2.4	0.8	.	5.0	W 2	W 2	NNW 4	0	0	0	.	.
11	67.0	67.4	64.2	-4.0	5.2	-2.6	.	6.2	SSW 4	SSW 3	Calme	0	0	0	.	.
12	62.0	60.9	60.5	-10.0	1.6	-2.4	.	4.2	SSW 2	SSW 2	Calme	10	0	0	.	.
13	63.5	65.7	67.5	-2.0	4.2	1.4	.	6.4	W 3	W 3	Calme	0	0	0	.	.
14	66.1	64.3	65.5	-2.4	6.4	4.0	.	8.0	Calme	W 2	S 2	0	0	0	.	.
15	65.4	64.3	62.5	-1.2	6.0	0.0	.	8.2	Calme	Calme	Calme	0	0	0	.	.
16	60.6	58.3	60.4	-4.2	7.0	2.4	.	7.4	Calme	Calme	W 3	0	0	0	.	.
17	64.2	64.4	62.5	2.6	6.2	-0.6	.	7.2	Calme	Calme	Calme	10	0	0	.	.
18	59.6	57.5	58.9	-3.0	-2.0	-3.6	.	-1.6	SW 3	Calme	Calme	10	10	10	.	.
19	59.1	58.8	57.1	-5.4	-3.0	-2.6	.	1.4	Calme	Calme	Calme	10	10	10	.	.
20	54.1	52.6	50.4	-1.4	0.0	0.0	.	2.0	Calme	Calme	Calme	10	10	10	.	.
21	49.0	48.6	59.3	0.8	3.4	2.4	.	5.2	Calme	ENE 3	Calme	10	10	10	.	.
22	48.5	47.6	49.2	3.8	7.8	4.2	.	8.0	ENE 3	NE 4	Calme	10	10	10	.	Pluie
23	52.2	52.4	54.4	3.2	4.2	5.0	.	5.6	Calme	NE 2	Calme	10	10	10	.	.
24	55.6	53.8	53.6	-3.2	2.4	3.0	.	3.8	Calme	ENE 2	Calme	10	10	10	.	Pluie.
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Moy.	60.56	60.74	61.47	-2.9	2.1	-0.5	.	3.7	0.7	1.1	0.4	4.0	3.1	3.8	27.8	.

Janvier 1884.

LAS PALMAS (Canaries).

Longitude de Paris 17°46' W. — Latitude 27°28' N.

OBSERVATEUR : M. le professeur de Philosophie naturelle au collège Saint-Augustin.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 9^m.25.

DATES.	BAROMÈTRE (700 +).		THERMOMÈTRE.				HUMIDITÉ relative.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.	
	1 ^h	6 ^h	1 ^h	6 ^h	Min.	Max.	1 ^h	6 ^h	1 ^h	6 ^h	1 ^h	6 ^h			
1	60.3	60.5	22.2	20.8	15.8	25.6	68	67	S	2 S	0	1	1	Cumulo-stratus.	
2	60.0	60.8	21.2	21.0	15.0	26.2	67	67	SE	0 SE	1	0	0	.	
3	61.9	61.6	20.8	19.2	15.6	26.8	85	78	S	1 S	4	3	9	Cumulus, cirro-cumulus.	
4	60.4	62.9	21.6	19.8	15.2	26.4	67	69	SE	5 SE	5	3	10	Nimbus.	
5	62.4	60.5	20.2	19.4	15.8	27.4	82	69	S	5 S	4	3	8	Nimbus.	
6	61.6	61.9	19.8	18.4	14.4	26.2	66	73	S	2 SE	2	8	9	Nimbus, cirro-cumulus.	
7	61.5	61.7	17.2	16.2	10.6	18.2	72	90	SE	5 SE	5	10	10	0.7 Nimbus.	
8	60.6	60.7	19.0	18.8	16.0	21.6	61	65	E	1 E	3	2	9	Cumulus, nimbus, brouillard	
9	61.0	60.8	20.2	17.6	15.4	22.4	58	81	SE	0 SE	1	10	10	Nimbus et brouillard.	
10	62.2	62.6	19.4	18.2	13.6	23.2	82	86	SE	0 SW	0	8	0	Nimbus et brouillard.	
11	64.0	63.5	21.0	18.4	14.0	24.4	67	64	S	2 SE	0	0	0	.	
12	65.8	66.5	17.8	16.6	13.2	19.6	64	72	SE	0 SE	0	10	9	Nimbus.	
13	65.4	66.9	20.2	16.4	13.8	19.8	58	85	SE	0 SE	0	3	7	Cumulus, cumulo-stratus.	
14	67.5	67.5	20.8	17.8	14.2	26.2	67	73	E	0 E	0	2	0	0	Cirrus.
15	65.1	66.5	19.8	18.4	15.0	25.8	82	86	E	0 E	0	9	9	0.6 Nimbus.	
16	66.9	67.0	21.0	18.2	13.6	27.2	79	82	E	0 E	0	0	0	.	
17	67.3	67.2	20.4	16.6	13.2	20.4	74	85	NE	0 E	0	1	0	.	
18	70.6	67.8	21.4	18.6	13.0	27.2	71	64	SE	0 SE	0	1	1	Stratus. Cirrus.	
19	70.8	70.4	19.2	16.6	13.2	24.6	54	58	E	0 SE	0	8	1	Cumulo-stratus, cirrus.	
20	70.2	67.8	19.2	14.2	13.0	24.8	64	89	E	2 E	2	8	6	Cumulus.	
21	70.8	71.0	18.8	17.6	13.0	21.4	73	73	E	3 E	1	9	2	Cumulus.	
22	71.2	71.8	17.0	16.6	13.2	22.2	77	67	N	2 E	1	2	0	Cumulus.	
23	71.5	72.2	18.2	15.8	12.8	20.8	60	76	E	0 NE	1	3	2	8.1 Cumulus, nimbus.	
24	71.3	70.9	17.6	16.6	11.6	19.6	77	72	N	4 NE	5	8	7	Cumulus, nimbus.	
25	71.4	70.7	18.8	16.8	11.4	19.8	64	67	N	1 N	2	9	10	Nimbus, cumulus.	
26	71.9	70.4	18.8	17.4	11.4	19.6	65	82	NE	2 NE	1	8	3	1.2 Cumulo-stratus, cumulus.	
27	70.5	70.3	21.8	17.6	11.8	20.4	53	82	E	1 E	2	10	8	Nimbus, cumulus.	
28	70.6	69.7	21.6	18.6	12.0	25.6	66	83	E	0 E	0	0	0	.	
29	70.0	68.0	22.4	18.6	11.6	24.8	68	82	SE	0 NE	0	0	1	Cirrus.	
30	68.6	65.9	23.4	17.8	11.4	25.2	62	86	SE	0 SE	0	9	2	Cumulo-cirrus, cirro-stratus	
31	66.6	66.8	23.2	20.2	11.4	26.8	65	66	SE	0 SE	0	0	1	Stratus.	
Moy.	66.95	66.21	20.1	17.9	13.4	23.6	68	75	1.2	1.2	4.7	4.4	10.6	.	

Février 1884.

LAS PALMAS (Canaries).

Longitude de Paris 17°46' W. — Latitude 27°28' N.

OBSERVATEUR : M. le professeur de Philosophie naturelle au collège Saint-Augustin.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 9^m.25.

DATES.	BAROMÈTRE (700 +).		THERMOMÈTRE.				HUMIDITÉ relative.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	1 ^h	6 ^h	1 ^h	6 ^h	Min.	Max.	1 ^h	6 ^h	1 ^h	6 ^h	1 ^h	6 ^h		
1	68.3	68.2	24.2	19.6	14.2	27.4	64	82	E	0 NE	0	0	0	.
2	67.9	68.1	17.4	19.8	13.8	26.8	81	78	N	4 NE	4	9	10	Nimbus.
3	62.5	62.1	15.2	14.8	11.0	20.4	76	70	NE	2 NE	2	9	7	Nimbus.
4	58.8	58.7	15.4	13.8	12.0	22.8	70	84	W	0 N	0	10	2	Nimbus.
5	59.7	58.7	12.8	15.4	10.6	18.8	89	80	NW	0 SW	0	10	2	Nimbus, cumulus.
6	61.2	61.5	17.0	16.0	10.2	18.4	72	71	NW	0 N	0	2	0	37.5 Cumulus.
7	61.7	62.0	21.2	17.4	15.0	24.4	60	81	E	0 NE	0	1	2	Cumulus, stratus.
8	62.7	62.8	18.0	17.0	14.2	24.6	86	81	NW	1 NE	0	9	10	Nimbus.
9	64.4	63.4	20.2	17.8	13.4	22.4	70	86	E	0 E	1	8	3	Cumulo-stratus, cirrus
10	63.5	64.6	21.0	17.4	14.2	23.6	67	81	SW	1 SW	1	10	10	19.1 Nimbus.
11	63.9	62.8	18.6	15.2	13.4	20.4	69	95	NW	2 N	2	2	8	5.3 Nimbus, cumulus.
12	64.9	64.7	17.8	16.8	14.0	20.6	64	63	N	2 N	2	6	2	Cumulus, stratus.
13	65.8	65.7	17.8	16.4	12.6	20.2	77	85	NE	2 N	2	9	1	Cumulus, stratus.
14	63.3	62.4	20.0	17.0	15.0	23.2	76	81	SE	0 N	2	1	7	Cumulus, nimbus.
15	57.5	56.2	20.6	14.8	16.8	26.8	74	90	E	1 NW	0	2	10	Cumulus, nimbus.
16	60.3	53.6	14.4	12.0	11.6	16.8	79	83	NW	4 NW	3	9	2	4.5 Cumulus, nimbus.
17	59.1	58.3	17.0	16.0	12.0	18.2	72	77	N	0 N	0	1	3	9.5 Cumulus.
18	58.8	59.2	18.8	18.4	13.8	21.2	78	78	NW	2 N	0	10	9	2.8 Nimbus, cumulus.
19	64.3	64.6	17.4	16.6	13.4	19.2	59	72	NE	4 NE	4	0	10	Cumulus, nimbus.
20	66.7	65.5	19.0	16.4	14.2	21.6	65	71	NE	4 NE	3	2	10	Cumulus, nimbus.
21	64.4	65.1	18.4	19.8	13.6	21.4	94	69	NE	1 NE	4	9	10	Cirro-cumulus, nimbus
22	64.3	64.4	18.2	17.2	14.4	22.2	89	81	E	2 E	1	9	9	2.2 Cumulus.
23	65.9	65.4	18.6	16.8	14.8	23.2	82	90	E	1 E	2	9	7	Cumulus, cirro-cumulus
24	66.8	64.9	20.4	17.2	15.4	24.2	70	77	E	0 N	2	10	7	Cumulus, nimbus.
25	63.9	63.7	20.2	16.4	17.0	24.8	70	74	NE	4 NE	4	10	8	Nimbus.
26	63.0	61.7	19.2	18.2	16.2	24.4	73	78	NE	0 NW	0	9	1	Cumulus, nimbus.
27	63.4	61.7	20.4	17.8	15.4	23.2	91	96	N	4 N	1	6	1	Cirro-cumulus, cumulus.
28	63.0	61.7	20.8	18.0	15.0	22.0	83	91	N	1 N	1	7	5	Cumulus.
29	68.3	61.7	21.0	18.6	15.2	22.8	87	91	N	1 N	1	7	3	Cumulus.
Moy.	63.38	62.51	18.7	16.7	13.9	22.3	75	80	1.5	1.4	6.4	5.5	80.9	.

ars 1884.

LAS PALMAS (Canaries).

Longitude de Paris 17°46' W. — Latitude 27°28' N.

OBSERVATEUR : M. le professeur de Philosophie naturelle au collège Saint Augustin.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 9^m, 25.

DATES.	BAROMÈTRE (700 +).		THERMOMÈTRE.				HUMIDITÉ relative.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.		
	1 ^h	6 ^h	1 ^h	6 ^h	Min.	Max.	1 ^h	6 ^h	1 ^h	6 ^h	1 ^h	6 ^h				
1	62.0	61.4	20.0	17.8	14.8	22.2	79	82	N	2	N	2	6	3	Cumulus.	
2	62.5	62.3	18.4	17.2	13.2	21.6	78	81	N	3	N	2	5	5	Cumulus.	
3	63.6	62.7	17.8	17.4	12.4	20.8	73	77	N	4	N	4	8	8	Cumulus, cumulo-nimbus	
4	65.0	64.0	16.4	15.8	13.8	22.0	74	76	N	4	N	0	2	10	Cirrus-cumulus, nimbus	
5	64.9	64.7	19.8	15.4	13.4	21.4	72	76	NW	2	NW	4	10	8	Nimbus cumulo-nimbus.	
6	63.9	64.0	17.6	16.2	14.6	23.2	64	80	N	4	N	4	10	10	Nimbo-cumulo-nimbus.	
7	64.6	64.4	18.6	16.6	15.2	24.4	60	81	N	2	N	2	6	10	Nimbus.	
8	67.8	67.4	17.2	16.0	11.4	18.2	59	71	NE	1	NE	3	9	9	Nimbus.	
9	67.3	68.2	17.8	16.2	12.2	19.2	64	67	NE	1	W	0	3	1	Cumulo-stratus cumulus.	
10	63.8	65.9	18.6	17.2	13.4	21.4	57	77	W	2	SW	0	9	10	Cumulo-stratus cumulus	
11	62.8	67.5	20.2	18.4	16.0	25.2	62	78	E	1	SE	0	8	1	Cumulo stratus, stratus.	
12	64.8	62.8	19.6	17.4	13.6	21.8	66	72	E	1	SE	0	7	8	Cirrus stratus, cirrus-cumulus	
13	63.5	65.3	17.6	16.2	13.8	22.2	63	67	E	1	E	0	9	1	Cumulus	
14	61.9	63.3	21.8	17.8	14.2	23.6	56	77	SE	0	SW	0	0	3	Stratus.	
15	60.3	61.1	22.6	17.8	14.4	24.4	64	82	SE	0	NE	1	2	0	Cumulus	
16	57.3	60.4	15.6	15.0	13.8	22.8	90	85	N	1	NW	3	3	10	Cumulo-nimbu.	
17	60.7	59.5	16.8	14.0	12.6	22.8	72	79	NW	4	NW	1	4	9	5.7	Nimbus.
18	62.7	60.8	17.8	16.8	10.2	19.6	68	58	N	0	NW	4	9	0	7.3	Cumulus
19	64.2	62.0	17.6	17.0	11.8	20.0	67	81	E	3	E	4	9	6	3.4	Cumulo-nimbus, cumulus
20	64.4	63.8	19.6	17.2	11.4	21.2	73	77	E	2	E	3	9	2	Cumulus.	
21	61.7	63.3	20.4	17.4	13.8	23.8	74	77	E	0	E	1	8	8	0.6	Cumulus.
22	58.2	61.1	19.6	17.2	14.2	23.6	66	77	NE	1	NW	1	0	0		
23	59.1	58.8	20.8	19.6	14.0	22.0	59	69	N	1	SE	0	1	1		Cirrus-cumulus
24	62.8	63.3	19.6	17.8	12.6	21.8	78	77	NW	4	N	4	9	9		Cumulus, cumulo-nimbus.
25	62.6	63.6	19.8	17.0	13.2	22.0	66	81	N	0	N	2	0	1		Cumulus
26	62.4	61.8	18.2	16.6	13.8	22.0	60	72	NE	2	NE	0	8	1		Cumulus.
27	60.2	60.4	18.2	16.4	12.8	19.8	69	71	NW	3	NW	4	7	9		Cirrus-cumulus, cumulo nimbus
28	61.4	61.6	18.8	16.0	13.2	19.6	57	62	N	3	N	3	10	1	3.0	Cumulo-nimbus, cumulus.
29	61.0	59.8	19.8	14.8	10.0	22.8	54	80	NW	2	NW	2	1	10		Cumulo-nimbus.
30	59.6	60.8	17.4	16.4	11.8	21.6	59	71	N	4	N	4	7	10		Cumulo-nimbus.
31	64.0	62.8	18.2	16.4	14.4	20.8	56	63	N	3	N	1	1	3		Cumulus.
Moy.	62.61	62.86	18.8	16.7	13.3	21.9	66	75	2.1	1.9	5.8	5.4	91.1			

Avril 1884.

LAS PALMAS (Canaries).

Longitude de Paris 17°46' W. — Latitude 27°28'7" N.

OBSERVATEUR : M. le professeur de Philosophie naturelle au collège Saint-Augustin.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 9^m, 25.

DATES.	BAROMÈTRE (700 +).		THERMOMÈTRE.				HUMIDITÉ relative.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.		
	1 ^h	6 ^h	1 ^h	6 ^h	Min.	Max.	1 ^h	6 ^h	1 ^h	6 ^h	1 ^h	6 ^h				
1	64.5	63.6	19.2	16.6	12.6	20.8	57	67	NE	1	N	1	9	1	Cumulus.	
2	64.2	63.4	20.2	16.4	12.2	24.4	58	80	NE	1	N	0	5	3	Cumulus.	
3	63.8	63.0	20.8	18.2	13.6	26.2	67	78	SE	0	SE	0	10	10	Nimbus.	
4	60.8	58.0	20.6	18.8	15.0	25.0	74	78	E	3	E	1	0	0	Cirrus.	
5	58.1	60.3	20.2	18.4	13.6	26.2	82	86	SE	0	N	1	1	8	Cirrus, cumulus, stratus	
6	63.8	61.9	19.0	18.4	14.0	25.2	73	73	NE	1	N	1	9	2	Cumulus	
7	63.0	62.1	19.2	18.8	15.0	25.4	73	73	NE	1	NE	1	7	4	Cumulo-cirrus, cumulus.	
8	63.9	62.5	20.0	19.0	14.2	25.6	82	78	NE	1	NE	0	8	9	Cumulo cirrus, cumulus.	
9	64.3	63.9	20.8	19.0	16.0	26.4	75	82	E	2	NE	2	2	5	Cirrus, stratus.	
10	65.1	63.8	20.2	18.4	14.2	27.6	79	82	E	3	E	2	4	8	Cirrus, cumulo-stratus.	
11	64.7	63.3	19.8	18.0	13.4	27.4	74	73	NE	1	NE	1	9	10	Cumulus, cumulo-stratus	
12	64.3	62.6	19.2	17.4	13.6	24.6	73	77	NE	0	N	0	10	10	Nimbus, cumulo-stratus	
13	63.7	63.2	18.6	17.0	12.2	23.8	73	72	N	0	N	0	5	4	Cumulus, stratus	
14	62.3	62.1	19.0	18.2	14.0	22.2	73	78	N	0	N	0	2	1	Cirrus, stratus	
15	62.3	61.6	19.6	18.0	14.8	23.0	74	82	N	2	NW	3	7	9	Cumulo-cirrus, cumulo-stratus	
16	60.9	60.7	20.2	18.4	13.6	23.8	74	78	NW	4	N	2	9	10	Cumulus, nimbus.	
17	61.2	60.7	19.0	17.0	12.2	22.2	54	68	N	4	N	3	1	0	Cumulus.	
18	58.6	60.2	19.2	17.8	13.2	20.4	65	77	E	0	E	0	10	9	Cumulus, nimbus.	
19	59.3	59.0	20.4	18.4	12.2	24.8	87	82	SE	0	SE	0	5	10	Cumulus, nimbus.	
20	60.4	58.8	21.4	17.2	11.8	23.2	67	90	N	0	NE	0	3	7	Cumulus.	
21	51.0	55.6	22.0	18.4	13.6	27.4	75	91	E	2	NW	2	0	0		
22	59.4	59.9	20.2	18.4	14.4	28.4	70	78	N	3	N	0	9	10	Nimbus	
23	62.5	61.9	18.6	16.2	14.8	33.2	78	90	NE	0	NE	0	10	10	5.0	Nimbus
24	62.5	61.7	20.0	17.8	14.2	21.8	74	77	N	3	N	2	2	9	3.6	Cumulo-stratus, nimbus.
25	63.0	62.4	19.4	17.6	14.4	23.2	69	72	E	2	NE	2	6	1	Cumulo-stratus, cumulus	
26	64.8	63.0	19.2	17.4	12.2	20.8	61	68	E	4	E	3	2	2	Cumulus.	
27	64.7	65.1	18.6	17.2	13.4	22.4	69	77	NE	3	NE	4	3	7	Cumulus	
28	65.2	65.2	19.4	17.4	14.2	22.6	82	74	N	1	NE	4	8	10	Cumulus	
29	63.7	64.7	18.4	17.4	13.4	22.4	82	86	NE	1	NE	2	10	1	Cumulus	
30	65.0	65.0	17.8	16.6	13.2	22.6	82	77	NE	4	E	4	10	9	Cumulus.	
Moy.	62.53	61.97	19.7	17.8	13.6	24.1	73	78	1.6	1.4	5.9	6.0	8.6			

Mai 1884.

LAS PALMAS (Canaries).

Longitude de Paris 17°46' W. — Latitude 27°28' N.

OBSERVATEUR : M. le professeur de Philosophie naturelle au collège Saint-Augustin.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 9^m, 05.

DATES.	BAROMÈTRE (700 +).		THERMOMÈTRE.				HUMIDITÉ relative.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	1 ^h	6 ^h	1 ^h	6 ^h	Min.	Max.	1 ^h	6 ^h	1 ^h	6 ^h	1 ^h	6 ^h		
1	62.7	65.0	19.6	17.0	18.6	26.4	58	72	N	3 N	0	10	1.8	Cumulus, nimbus.
2	62.7	62.5	19.4	17.4	15.4	22.4	54	73	NE	2 N	3	10	9	Nimbus.
3	64.0	64.0	18.8	16.6	15.6	21.8	69	84	N	3 N	0	9	0	Nimbus, cumulus.
4	63.9	64.3	19.2	17.6	15.8	22.8	61	77	NE	3 E	3	10	9	Cumulus.
5	65.1	65.0	19.4	17.4	15.2	22.0	78	81	NE	3 NE	1	1	10	Cirrus, cumulus.
6	65.3	64.3	19.9	17.8	16.4	22.8	78	91	E	3 N	1	10	10	Cumulus.
7	64.7	62.9	19.6	17.6	15.6	22.0	82	81	NE	1 N	3	10	9	Cumulus.
8	63.2	61.3	19.8	17.8	16.4	22.2	74	82	NW	3 N	2	9	2	Cumulus.
9	64.5	63.0	19.8	18.4	17.0	24.6	82	78	NE	3 N	2	1	8	Cirrus, cumulus.
10	64.6	62.1	20.4	17.4	16.2	22.4	70	86	N	1 NW	2	6	10	Cumulo-cirrus, cumulus
11	63.2	63.7	21.2	18.4	16.8	22.6	67	82	W	0 N	3	9	2	Cumulo-cirrus, stratus.
12	65.5	65.5	20.6	17.8	16.2	23.6	79	86	N	3 N	3	9	10	Cumulo-cirrus, cumulus
13	67.1	66.4	20.2	17.6	16.2	23.0	71	86	NE	3 NE	1	3	9	Cumulo-cirrus, cumulus.
14	66.9	67.0	19.6	15.8	13.2	21.8	73	85	E	3 N	0	8	2	Cumulus, stratus.
15	63.5	64.9	20.2	17.4	17.2	26.0	74	90	E	0 N	1	9	7	Cumulus, cumulo-stratus.
16	63.8	62.4	20.2	15.6	17.4	23.2	79	90	N	3 NW	2	9	3	Cumulus.
17	62.7	63.1	21.4	14.2	16.6	24.6	79	80	NW	2 NW	3	10	8	Cumulus.
18	65.1	66.7	16.0	14.4	16.4	23.2	90	80	N	2 N	3	10	0	Cumulus.
19	65.2	65.6	18.0	17.6	15.8	22.4	78	64	N	2 NW	3	10	8	Cumulus.
20	65.5	64.8	18.4	17.4	14.2	22.6	81	77	NE	3 N	1	7	2	Cumulus.
21	65.4	64.5	19.2	17.6	14.6	21.2	69	73	E	0 NE	3	9	1	Cumulus, stratus
22	63.2	62.3	18.4	17.8	15.2	21.6	73	82	E	0 NE	0	10	9	Cumulus.
23	61.6	61.0	19.2	18.8	19.0	22.2	73	65	N	0 N	0	1	1	Cirrus, stratus
24	61.3	61.0	20.2	17.2	14.4	21.4	82	90	N	0 N	0	2	9	Cirrus, cumulus.
25	63.7	61.5	19.6	17.6	15.2	23.2	82	81	N	0 N	0	9	8	Cumulus.
26	62.3	63.7	19.2	18.2	18.0	26.8	91	82	N	1 NE	2	8	2	Cumulus, stratus.
27	61.2	62.6	19.4	18.4	16.4	23.4	86	82	N	0 N	3	9	1	Cumulus, stratus.
28	62.0	63.5	19.8	19.6	15.2	22.6	60	78	NE	0 N	1	10	3	Cumulus, stratus.
29	62.5	63.8	19.8	19.2	14.6	22.4	74	86	E	0 N	0	7	9	Cumulo-cirrus, cumulo-stratus
30	61.7	63.1	20.2	19.4	15.0	23.0	71	86	NW	3 N	0	8	8	Cumulo-cirrus, cumulo-stratus.
31	61.5	62.2	20.2	18.2	14.4	22.0	91	86	N	2 NE	0	10	10	Cumulus, cumulo-stratus.
Moy..	63.63	63.67	19.5	17.5	15.9	22.9	76	82	1.7	1.5	7.8	6.1	1.8	

Juin 1884.

LAS PALMAS (Canaries).

Longitude de Paris 17°46' W. — Latitude 28°27' N.

OBSERVATEUR : M. le professeur de Philosophie naturelle au collège Saint-Augustin.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 9^m, 25.

DATES.	BAROMÈTRE (700 +).		THERMOMÈTRE.				HUMIDITÉ relative.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	1 ^h	6 ^h	1 ^h	6 ^h	Min.	Max.	1 ^h	6 ^h	1 ^h	6 ^h	1 ^h	6 ^h		
1	60.7	59.5	20.8	19.4	14.6	22.8	87	74	NE	0 N	0	8	9	Cumulus.
2	60.1	59.5	20.8	18.6	15.2	23.6	79	82	NE	0 NE	0	6	9	Cumulus.
3	59.1	59.0	20.6	19.2	14.8	24.0	79	78	E	1 NE	2	10	9	Cumulus.
4	58.7	58.1	20.2	19.4	14.4	23.4	82	82	E	1 NE	2	10	10	Cumulus.
5	59.3	59.9	19.8	19.8	14.8	24.8	82	74	NE	3 N	2	7	5	Cumulo-cirrus, cumulo-stratus.
6	61.2	65.7	20.6	20.0	15.6	25.2	82	74	N	2 N	3	3	6	Cirrus, cumulo-stratus.
7	63.2	62.6	21.0	18.6	15.8	26.2	83	78	N	1 N	1	1	1	Cirrus, stratus.
8	63.5	61.0	20.4	18.8	16.2	26.6	87	78	N	1 N	1	0	0	
9	61.7	63.8	20.6	19.4	16.4	26.4	87	82	NW	2 NW	1	4	0	Cumulo-stratus.
10	65.1	64.9	21.0	19.8	16.8	27.0	91	82	NW	1 N	2	7	8	Cumulus.
11	65.9	65.2	20.2	20.2	16.0	25.6	87	91	N	3 N	2	2	1	Cumulus.
12	66.3	66.0	20.0	19.4	14.8	24.2	84	86	NW	1 NW	3	9	10	Cumulus.
13	66.5	66.4	20.8	18.6	14.4	24.6	83	91	NW	0 NW	0	6	9	Cumulus.
14	67.0	66.6	21.0	19.0	14.6	24.8	83	78	NW	0 NW	0	7	6	Cumulo-cirrus.
15	67.6	67.0	21.6	20.2	15.2	26.0	79	79	NW	0 NW	0	5	7	Cumulo-cirrus.
16	68.0	67.3	21.0	20.8	15.6	26.6	79	79	N	1 NW	0	4	4	Cumulo-cirrus, stratus.
17	67.8	67.5	21.4	20.2	16.4	26.2	79	82	N	1 N	1	7	8	Cumulo-cirrus, cumulus
18	66.8	65.8	21.0	19.2	15.0	24.8	83	N	1 NE	1	2	5	5	Cirrus, cumulus.
19	63.2	64.9	21.4	19.8	15.4	25.6	79	78	NE	3 NE	2	8	9	Cumulus.
20	66.5	65.7	21.4	20.2	17.0	26.2	85	82	NE	3 NE	3	5	3	Cumulo-stratus.
21	66.6	65.2	21.8	20.6	17.2	27.0	83	74	N	2 N	2	4	0	Cumulus.
22	61.5	64.9	20.6	20.8	17.8	27.4	87	75	NE	3 N	2	8	9	Cumulus, cumulo-stratus.
23	64.7	63.2	20.2	19.6	16.4	25.8	79	69	E	2 NE	3	10	10	Cumulus, cumulo-stratus.
24	62.9	63.0	20.8	19.2	15.8	24.2	80	73	E	1 E	2	9	10	Cumulo-stratus.
25	61.1	61.3	21.4	19.8	16.4	25.0	83	74	E	2 N	0	7	6	Cumulo-cirrus, cumulo-stratus.
26	60.8	61.4	21.8	20.6	17.6	25.4	79	70	NW	0 N	0	2	1	Cirrus, stratus.
27	61.1	60.1	22.0	21.2	18.2	26.0	83	74	NW	0 NW	0	0	0	
28	60.6	61.0	21.4	20.4	19.0	26.4	79	70	NW	1 NW	1	1	0	Cirrus.
29	61.9	62.2	21.0	20.0	16.8	25.8	79	74	NW	0 NW	1	4	0	Cumulus, cumulo-stratus
30	61.3	60.5	20.6	20.6	15.4	24.0	82	74	N	2 NW	2	2	2	Cirrus, cumulo-stratus
Moy..	63.61	63.91	20.9	19.8	16.0	25.4	82	78	1.3	1.3	5.3	5.7		

illet 1884.

LAS PALMAS (Canaries).

Longitude de Paris 17°46' W. — Latitude 27°28' N.

ERVATEUR : M. le professeur de Philosophie naturelle au collège Saint-Augustin.

HAUTEUR DU BAROMETRE 9^m, 25.

HEURES.	BAROMETRE (700 +).		THERMOMETRE.				HUMIDITE relative.		VENT. Direction et force.		NEBULOSITE.		PLUIE.	REMARQUES.
	1 ^h	6 ^h	1 ^h	6 ^h	Min.	Max.	1 ^h	6 ^h	1 ^h	6 ^h	1 ^h	6 ^h		
1	62.4	61.4	21.6	20.6	17.8	25.4	71	82	N	2 N	1	8		Cumulus.
2	64.1	63.2	22.0	20.0	17.6	24.2	75	87	N	1 NE	0	4		Cumulus, cumulo stratus.
3	63.1	63.1	22.2	20.4	18.2	22.8	75	91	N	0 N	0	5		Cumulo-stratus, cumulo-stratus.
4	62.9	62.2	22.4	20.8	18.8	25.4	68	79	N	0 N	0	9		Cumulo-stratus, cumulo-stratus.
5	64.0	63.5	22.6	21.4	19.8	25.8	72	71	NE	2 NE	2	6		Cumulo-cirrus, stratus.
6	64.8	63.9	22.6	20.6	21.0	27.0	72	79	NE	1 E	2	2		Cirrus, stratus.
7	65.1	64.0	22.6	20.4	18.4	24.4	79	82	E	2 E	2	5		Cumulus, nimbus.
8	64.2	63.8	22.4	21.2	18.6	25.3	75	87	N	3 N	3	5		Cumulus.
9	65.4	66.0	23.0	21.0	17.8	24.8	68	83	NW	2 W	1	7		Cirrus.
10	65.0	65.6	23.6	22.0	18.8	25.6	79	92	NW	2 NW	2	1		Cirrus, cumulus.
11	63.9	63.5	23.6	22.2	19.8	26.8	83	83	NW	2 N	1	3		Cumulus, stratus.
12	63.8	63.4	23.0	22.8	19.4	26.6	79	68	N	3 W	0	8		Cirrus.
13	64.3	63.2	23.0	22.4	18.2	24.2	83	75	NW	1 NW	1	5		Cumulus.
14	65.0	66.1	23.2	22.0	20.0	26.6	79	83	NW	1 N	3	8		Cumulus, nimbus.
15	64.3	64.6	23.6	22.0	18.4	25.0	84	79	W	1 W	1	8		Cumulus, cumulo-stratus.
16	63.4	63.0	24.4	22.6	20.2	26.2	88	79	W	2 W	2	3		Stratus, cumulo-stratus.
17	63.2	62.3	24.2	22.4	21.6	27.6	84	92	N	2 W	1	7		Cumulus, cumulo-stratus.
18	62.9	63.0	23.8	22.4	20.0	26.0	88	92	NE	1 N	3	6		Cumulus, cumulo-stratus.
19	63.1	62.6	23.0	21.8	19.8	24.8	79	93	N	1 NW	1	3		Cumulus, brouillard.
20	62.9	62.0	23.6	22.0	20.2	26.0	72	83	N	1 NE	1	10		Brouillard.
21	62.6	61.9	23.0	21.4	19.4	26.2	72	91	NE	2 NE	1	10		Brouillard.
22	62.6	61.4	23.4	21.6	20.0	26.0	72	87	N	0 NW	2	10		Brouillard.
23	63.0	62.5	23.0	21.2	19.2	25.2	83	83	E	1 N	2	10		Brouillard.
24	64.7	63.7	23.2	21.0	20.2	25.8	83	83	N	1 N	2	10		Cumulus.
25	65.8	64.8	24.0	22.2	20.8	26.4	84	83	N	3 NW	3	10		Cumulus.
26	65.2	64.6	23.6	22.0	20.6	27.0	79	79	N	2 N	1	10		Cumulus, cumulo stratus.
27	63.8	64.1	24.0	22.4	21.0	27.0	80	79	N	2 NW	1	8		Cumulo-cirrus, stratus.
28	63.1	62.8	24.4	21.8	20.2	26.0	80	71	NW	3 NW	1	10		Brouillard.
29	65.5	61.1	23.6	22.2	20.8	26.4	79	79	N	3 N	3	10		Brouillard.
30	62.4	61.0	23.0	21.4	19.8	25.0	76	79	NW	1 N	1	10		Brouillard.
31	61.9	61.4	22.6	21.2	20.0	25.4	83	79	NW	0 NW	0	10		Brouillard.
MOY.	63.85	63.21	23.2	21.6	19.6	25.7	78	82	1.9	1.8	7.1	7.0		

illet 1884.

LAS PALMAS (Canaries).

Longitude de Paris 17°46' W. — Latitude 27°28' 7" N.

ERVATEUR : M. le professeur de Philosophie naturelle au collège de Saint-Augustin.

HAUTEUR DU BAROMETRE 9^m, 25.

HEURES.	BAROMETRE (700 +).		THERMOMETRE.				HUMIDITE relative.		VENT. Direction et force.		NEBULOSITE.		PLUIE.	REMARQUES.
	1 ^h	6 ^h	1 ^h	6 ^h	Min.	Max.	1 ^h	6 ^h	1 ^h	6 ^h	1 ^h	6 ^h		
1	60.8	61.0	23.2	22.6	20.0	25.2	71	76	NW	0 NW	0	10		Brouillard.
2	60.6	60.4	22.8	22.0	18.4	25.4	68	72	NW	0 NW	0	10		Brouillard.
3	60.1	59.7	22.0	21.4	18.8	25.8	75	75	N	1 N	1	10		Brouillard.
4	59.9	59.9	22.6	21.4	19.6	26.4	79	68	N	2 N	2	5		Cumulo-cirrus, cumulus.
5	51.3	60.8	23.0	22.6	20.2	28.0	87	76	NE	2 N	1	1		Cirrus, stratus.
6	62.2	59.9	24.2	23.0	19.4	28.8	73	68	NE	4 E	3	8		Cumulus.
7	62.2	61.6	24.8	24.0	18.6	27.8	66	72	NE	3 NE	2	3		Cirrus, stratus.
8	63.0	62.4	25.0	24.8	20.6	29.2	77	73	NE	2 NE	2	5		Cirrus, cumulo-stratus.
9	63.4	63.4	25.2	24.2	20.8	30.2	74	73	E	4 SE	1	2		Cirrus, cumulo-stratus.
10	63.6	63.6	24.6	24.2	19.8	28.6	80	66	SE	3 SE	1	2		Cumulus, stratus.
11	63.0	61.6	24.2	24.4	19.2	27.0	76	73	N	1 N	2	8		Nimbus, cumulus.
12	61.9	61.2	24.8	24.0	20.4	30.0	84	84	N	1 NW	0	10	5.0	Brouillard.
13	62.5	62.9	24.6	24.6	19.0	26.6	80	80	W	0 W	0	10		Brouillard.
14	63.8	63.9	24.6	24.8	18.4	26.2	73	79	W	0 N	0	10		Brouillard.
15	64.5	63.9	24.8	24.2	19.8	28.2	77	80	N	1 N	0	9		Brouillard, cumulo-stratus.
16	65.6	65.2	25.0	24.0	18.6	29.8	86	76	N	3 N	2	2		Stratus, cumulus.
17	66.3	65.9	24.8	24.8	18.2	28.6	84	72	NW	1 N	3	4		Cumulus, nimbus.
18	65.5	66.2	24.6	24.2	19.4	28.8	88	78	N	1 N	3	3		Cirrus, stratus.
19	65.6	65.2	24.2	23.4	18.6	28.2	80	72	S	1 S	1	5		Cumulus, stratus.
20	65.2	65.6	24.2	23.2	19.6	29.0	76	68	SW	2 S	1	6		Cumulo-stratus, cumulus.
21	66.3	66.1	24.8	24.4	20.8	30.0	77	63	SW	1 SW	0	3		Cumulus, cumulo-cirrus.
22	65.7	65.3	25.4	24.0	21.0	29.4	73	69	SW	0 SW	0	8		Cumulus.
23	64.7	64.2	25.0	24.2	19.4	28.6	74	73	NW	1 W	0	0		Stratus.
24	64.0	63.6	25.2	24.8	18.6	29.2	76	73	NW	1 NW	1	0		
25	62.7	61.9	24.6	23.2	18.2	28.0	73	79	NW	1 NW	3	2		Cirrus.
26	62.4	62.9	24.0	23.4	19.2	26.6	79	83	NE	1 NE	3	0		Cumulus.
27	63.4	63.6	24.8	24.0	18.6	27.8	77	76	E	3 NE	1	8		Cumulus.
28	64.6	64.0	25.6	24.4	19.0	30.4	86	73	E	4 E	1	7		Nimbus.
29	65.9	64.9	25.0	23.2	19.8	27.2	84	73	NW	1 W	0	10	13.0	Nimbus.
30	67.4	67.0	25.8	22.0	16.8	25.4	79	87	NW	1 NW	0	10	5.0	Nimbus.
31	67.8	66.9	24.2	23.2	20.6	26.2	84	88	N	3 N	2	10	16.0	Nimbus, cumulus.
MOY.	63.42	63.38	24.4	23.6	19.3	28.0	77	75	2.1	1.6	5.8	6.3	40.0	

Septembre 1884.

LAS PALMAS (Canaries).

Longitude de Paris 17°46' W. — Latitude 27°28' N.

OBSERVATEUR : M. le professeur de Philosophie naturelle au collège Saint-Augustin.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 9^m,25.

DATES	BAROMÈTRE (700 +).		THERMOMÈTRE.				HUMIDITÉ relative.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.	
	1 ^h	6 ^h	1 ^h	6 ^h	Min.	Max.	1 ^h	6 ^h	1 ^h	6 ^h	1 ^h	6 ^h			
1	66.5	65.2	24.2	23.4	20.4	26.8	82	76	N	1	N	1	10	10	Nimbus.
2	63.9	63.8	23.6	22.8	21.4	26.2	72	76	E	2	E	2	8	9	Nimbus, cumulo-stratus.
3	64.9	64.9	22.8	21.6	21.0	25.4	79	83	E	2	NE	3	4	6	Cirrus, cumulo-stratus.
4	65.5	65.4	22.0	21.2	19.6	24.8	79	75	NE	4	NE	3	6	8	Cumulo-stratus, cumulo-stratus.
5	64.5	64.1	22.6	21.8	18.8	25.2	79	68	NE	3	E	2	2	0	Cirrus.
6	63.9	63.5	22.0	21.4	19.0	25.0	92	68	NE	4	NE	4	1	0	Cirrus.
7	63.4	62.8	22.8	21.0	19.2	25.8	79	83	N	1	N	2	7	2	Cumulo-stratus.
8	62.2	61.4	23.0	21.2	17.6	26.4	79	83	NW	0	NW	0	4	7	Cumulo-stratus.
9	63.5	62.9	23.4	21.2	17.2	26.0	83	87	W	0	W	1	1	4	Cir-o-stratus.
10	64.4	64.4	24.0	21.4	18.6	27.2	74	87	W	0	NW	0	3	6	Cirro-stratus, cumulo-stratus.
11	64.6	65.0	24.4	22.2	17.6	26.2	73	83	N	2	N	1	8	9	Cumulo-cirrus, cumulus.
12	65.2	65.3	24.8	22.4	18.4	27.0	79	76	NE	1	N	1	5	6	Cumulus.
13	65.4	65.9	25.0	22.8	20.6	27.4	77	79	E	3	E	2	2	2	Cumulus, stratus.
14	66.0	65.5	25.6	23.0	21.6	29.0	77	76	E	1	E	1	0	0	
15	64.2	64.7	25.8	23.0	22.6	28.0	70	72	N	3	N	3	2	5	Cumulus, cumulo-cirrus.
16	64.7	65.1	24.0	23.6	21.2	27.2	76	69	NW	3	N	3	7	6	Cumulus.
17	64.4	64.1	23.4	23.4	20.4	27.2	76	76	N	3	N	2	3	2	Cirrus.
18	63.3	63.0	23.6	22.6	21.0	28.0	72	79	N	2	N	2	8	9	Cumulo-cirrus, cumulo-stratus.
19	62.4	62.4	22.8	22.4	20.8	28.2	76	76	NE	2	NE	1	5	7	Cumulo-cirrus, cumulo-stratus.
20	62.0	61.9	22.0	21.0	20.0	26.6	83	83	E	1	NE	0	9	8	Cumulus, cumulo-stratus.
21	61.6	61.3	22.0	21.2	19.6	25.4	79	87	NE	2	NE	1	10	9	Cumulus.
22	62.4	62.3	21.8	21.6	20.6	25.0	71	83	N	0	N	0	6	10	Cirrus, cumulus.
23	62.9	62.8	21.4	21.0	19.0	24.6	68	75	N	0	NW	0	4	8	Cirrus, cumulus.
24	64.1	63.5	21.6	21.4	18.2	25.8	79	83	NW	1	NW	0	5	4	Cirrus, cumulo-stratus.
25	64.7	64.1	22.8	22.0	20.0	26.0	68	83	W	0	W	0	8	6	Cumulo-cirrus, cumulus.
26	63.6	64.1	23.0	21.2	20.8	28.2	68	75	W	0	N	0	7	9	Cumulo-stratus, cumulus.
27	64.8	64.5	22.4	20.2	20.4	26.4	64	83	NE	2	NW	1	4	5	Cirrus, stratus.
28	64.3	63.9	22.0	21.0	18.8	25.8	64	87	NE	0	NE	1	2	1	Stratus.
29	63.5	62.4	23.0	20.8	19.4	26.2	65	83	SE	1	E	0	7	3	Cumulus, cirrus.
30	61.9	61.7	22.6	21.4	18.4	25.4	72	79	SE	1	E	1	6	8	Cumulus, cumulo-stratus.
Moy.	63.96	63.73	23.1	21.8	19.7	26.4	75	79	1.5	1.3	5.1	5.6			

Octobre 1884.

LAS PALMAS (Canaries).

Longitude de Paris 17°46' W. — Latitude 27°28' N.

OBSERVATEUR : M. le professeur de Philosophie naturelle au collège Saint-Augustin.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 9^m,25.

DATES	BAROMÈTRE (700 +).		THERMOMÈTRE.				HUMIDITÉ relative.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.	
	1 ^h	6 ^h	1 ^h	6 ^h	Min.	Max.	1 ^h	6 ^h	1 ^h	6 ^h	1 ^h	6 ^h			
1	63.7	62.3	23.0	21.4	19.6	27.8	83	83	SE	1	SE	1	7	9	Cumulus.
2	63.9	63.2	24.8	21.8	19.0	26.4	79	75	N	1	N	2	3	1	Cirro-stratus.
3	61.9	61.8	24.8	22.0	18.2	24.8	70	75	NE	2	N	2	8	5	Cumulo-stratus.
4	61.2	60.5	22.0	22.6	19.8	27.4	63	79	N	0	N	0	9	9	Cumulo-cirrus, cumulus.
5	60.8	59.6	24.6	21.8	18.2	26.8	73	79	NE	0	NE	0	2	6	Cirrus, cumulo-stratus.
6	61.7	61.3	24.6	21.0	18.8	26.2	73	79	N	0	N	0	9	7	Cumulus, cumulo-stratus.
7	59.0	60.2	24.4	21.4	18.4	27.8	83	67	E	0	NE	0	10	16	Nimbus.
8	59.0	59.2	22.0	22.0	17.8	26.4	83	79	E	0	E	0	10	16	Nimbus.
9	59.5	58.3	23.6	21.6	17.4	28.2	76	73	E	0	E	0	10	9	Nimbus.
10	62.0	61.2	24.6	22.2	17.2	27.2	73	75	N	1	N	1	3	2	Cirro-stratus.
11	62.8	62.7	23.0	21.8	17.8	27.2	83	79	NE	1	NE	1	1	0	Cirrus.
12	63.0	63.6	22.8	21.4	17.8	27.4	72	75	N	0	NE	2	9	10	Nimbus.
13	64.2	69.4	22.6	21.2	16.8	25.6	68	75	N	2	N	2	10	10	Nimbus.
14	63.4	64.9	21.8	21.0	18.6	23.2	75	83	NE	2	NE	1	8	9	Nimbus.
15	65.0	64.9	22.0	21.6	19.2	25.2	83	79	NE	3	NE	2	8	8	Nimbus.
16	63.8	63.9	23.0	22.0	20.6	25.0	83	79	NE	3	NE	3	9	10	Nimbus.
17	62.8	63.1	23.0	21.2	19.8	25.0	83	96	N	0	NE	2	10	10	Nimbus.
18	62.9	63.0	22.6	21.4	18.4	24.6	87	87	N	2	N	2	10	9	Nimbus, cumulo-stratus.
19	62.3	63.6	22.4	20.4	18.8	23.0	87	91	NE	0	NE	0	9	8	Nimbus, cumulo-stratus.
20	62.0	63.9	21.0	19.4	19.2	24.6	87	91	N	0	N	0	10	9	Nimbus.
21	62.4	62.3	21.6	20.0	19.6	24.2	79	83	S	0	SW	0	10	10	Nimbus.
22	63.5	62.1	22.0	19.4	18.8	23.4	79	83	SW	0	SW	0	7	10	Nimbus.
23	62.5	63.7	21.2	18.0	18.8	24.2	83	91	SW	0	SW	0	9	9	Nimbus.
24	64.9	64.4	20.0	17.2	18.4	24.2	79	90	W	0	W	1	7	8	Nimbus.
25	63.4	63.5	20.8	17.6	16.2	24.2	79	77	N	2	N	3	10	8	Nimbus.
26	61.6	61.4	20.6	19.2	16.4	24.2	83	78	E	0	E	1	8	4	Nimbus, cumulus.
27	60.1	60.8	21.8	20.2	19.0	27.4	79	74	SE	0	SE	0	10	8	Nimbus, cirrus.
28	60.9	60.1	21.0	19.6	18.6	27.0	79	75	SE	0	SE	0	7	4	Cumulus, cirrus.
29	61.5	60.9	21.0	19.4	19.4	28.8	87	79	E	1	SE	0	4	7	Cirrus, cumulo-cirrus.
30	62.6	63.3	21.8	21.0	18.8	27.4	79	83	SE	1	SE	0	6	1	Cumulo-cirrus.
31	61.2	61.0	21.2	20.4	18.6	26.2	79	91	SE	1	SE	0	0	2	Stratus.
Moy.	62.5	62.38	21.6	20.8	18.4	25.9	79	81	0.7	0.8	7.5	7.2	49.0		

vembre 1884.

LAS PALMAS (Canaries).

Longitude de Paris 17°46' W. — Latitude 27°28' N.

SERVATEUR : M. le professeur de Philosophie naturelle au collège Saint-Augustin.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE 9^m, 25.

DATES.	BAROMÈTRE (700 +).		THERMOMÈTRE.				HUMIDITÉ relative.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.
	1 ^h	6 ^h	1 ^h	6 ^h	Min.	Max.	1 ^h	6 ^h	1 ^h	6 ^h	1 ^h	6 ^h		
1	60.6	60.0	20.8	19.4	17.4	25.0	70	73	SE 2	SE 2	7	4		Nimbus.
2	63.5	63.2	18.2	17.2	16.2	24.4	82	86	SE 3	SE 3	10	10		Nimbus.
3	65.4	64.4	20.6	18.6	16.4	24.8	70	78	SE 3	SE 3	6	6	5.0	Nimbus.
4	64.9	64.0	20.0	19.8	17.2	23.6	78	78	SE 4	N 3	8	10		Nimbus.
5	64.0	64.1	20.6	19.8	16.2	24.6	79	74	NE 3	NE 3	5	7		Cumulus, nimbus.
6	62.0	61.2	20.4	18.8	16.4	23.6	79	82	NE 0	SE 0	5	9		Cumulus, nimbus.
7	58.6	59.3	16.2	15.4	15.0	23.6	90	95	W 1	SE 0	10	9	18.0	Nimbus.
8	58.9	58.1	22.6	20.4	14.2	24.8	92	91	SE 0	SE 0	9	9	1.0	Nimbus.
9	60.0	59.6	21.2	19.2	14.6	24.2	91	86	SE 0	SE 0	7	10	1.0	Nimbus, nimbo-stratus.
10	61.8	62.4	22.6	20.0	15.2	24.8	83	91	SE 0	SE 0	5	5	31.0	Cumulus, nimbus.
11	62.9	62.1	23.0	20.4	17.2	24.2	88	91	SE 0	SE 0	8	6	1.0	Cumulus.
12	62.9	62.4	21.6	19.2	18.2	25.2	87	91	N 3	N 3	4	2		Cumulus, stratus.
13	62.4	62.3	21.0	20.4	18.2	24.6	87	87	NE 1	N 1	9	3	5.0	Nimbus, cirrus.
14	62.3	63.2	21.2	18.4	17.0	26.2	86	86	N 4	N 0	7	9	4.0	Cumulo, nimbus.
15	62.6	62.5	20.2	18.6	16.0	26.0	74	78	NE 1	NE 0	9	8		Nimbus-cumulus, nimbus.
16	62.8	62.5	21.4	18.2	14.4	25.2	63	73	SE 0	SE 0	5	1		Cumulus, stratus.
17	62.0	61.8	21.6	19.4	14.2	24.8	75	82	S 0	E 0	5	2		Cumulus, cirrus.
18	62.5	62.8	23.2	20.4	15.2	26.2	61	82	SE 0	S 0	9	9		Cumulus, nimbus.
19	64.5	63.6	22.0	19.6	16.2	24.0	75	60	S 0	S 0	8	9		Cumulus, cumulo-stratus.
20	64.8	64.4	23.4	20.4	15.6	25.4	62	74	S 0	S 0	8	2		Cumulus.
21	62.7	63.6	22.2	19.2	15.4	24.6	60	65	NE 3	E 2	5	7		Cumulus, nimbus.
22	59.6	60.9	20.2	19.2	15.8	24.6	66	65	SE 0	E 0	6	6		Cumulus, nimbus.
23	59.7	59.7	19.2	18.2	15.0	23.2	73	73	SE 1	SE 1	10	8	20.0	Nimbus.
24	61.5	62.0	19.2	18.2	14.6	20.8	73	73	SE 2	SE 1	8	7	6.0	Nimbo-cumulus, nimbus.
25	61.2	59.6	20.4	18.4	14.0	22.4	70	78	SE 2	SE 2	9	6		Nimbus, cumulus.
26	59.4	58.6	21.2	18.6	15.6	24.4	79	78	E 3	E 3	2	7		Cumulus.
27	54.5	54.2	18.6	19.0	15.8	23.2	86	91	E 0	E 1	10	5	3.0	Nimbus.
28	54.8	56.9	18.6	17.2	17.0	24.4	91	72	E 0	E 0	1	2	1.0	Cumulus, cirrus.
29	56.6	55.8	21.8	20.4	16.2	23.6	71	82	NE 0	NE 0	5	5		Cumulus.
30	57.3	56.9	20.6	19.2	16.8	23.2	70	69	E 0	NE 0	6	3		Cumulo-stratus.
Moy..	61.70	61.07	20.8	19.0	15.9	24.3	76	80	1.3	0.9	6.9	6.2	136.0	

vembre 1884.

LAS PALMAS.

Longitude de Paris 17°46' W. — Latitude 27°28' N.

SERVATEUR : M. le professeur de Philosophie naturelle au collège Saint-Augustin.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 9^m, 25.

DATES.	BAROMÈTRE (700 +).		THERMOMÈTRE.				HUMIDITÉ relative.		VENT. Direction et force.		NÉBULOSITÉ.		PLUIE.	REMARQUES.	
	1 ^h	6 ^h	1 ^h	6 ^h	Min.	Max.	1 ^h	6 ^h	1 ^h	6 ^h	1 ^h	6 ^h			
1	61.6	57.4	23.4	19.4	15.2	25.2	68	73	E 0	SE 4	4	9		Cumulus, nimbus.	
2	63.0	63.7	19.6	18.4	15.8	25.2	73	82	NE 4	NE 4	10	10	5.0	Nimbus.	
3	67.5	67.5	19.6	18.4	17.4	25.4	74	73	SE 4	SE 4	8	5		Nimbus.	
4	70.0	68.7	20.4	19.0	14.4	25.0	70	73	SE 0	SE 0	5	2		Cumulus, cirrus, stratus.	
5	67.8	67.7	20.6	18.6	16.2	23.8	70	69	SE 0	SE 0	5	4		Cumulus, stratus.	
6	67.0	67.8	18.6	18.2	15.2	24.4	86	82	E 4	SE 1	9	3	7.0	Nimbus, cirrus.	
7	67.9	67.9	22.6	19.6	14.2	25.6	60	65	S 0	S 0	2	0		Cumulus.	
8	67.3	66.7	21.4	18.4	14.8	25.4	60	69	S 0	S 0	4	6		Cumulus, cirrus.	
9	65.2	64.8	21.6	17.4	13.4	24.0	53	63	S 0	S 0	1	0		Cirrus.	
10	65.4	65.2	21.4	18.2	14.2	23.2	60	78	S 0	S 0	7	3		Cumulus, cirrus.	
11	62.3	66.2	20.0	18.4	14.0	23.2	74	82	E 3	E 4	10	5		Nimbus.	
12	66.7	66.4	21.2	18.4	15.8	25.2	63	73	SE 3	SE 4	5	8		Cumulus, nimbus.	
13	65.9	65.8	18.6	18.2	15.2	23.2	82	56	E 3	E 3	10	10		Nimbus.	
14	65.9	64.6	19.4	18.6	15.4	24.8	51	60	NE 4	E 4	5	6		Cumulo stratus.	
15	66.0	65.8	20.2	18.2	14.6	22.8	69	69	E 4	E 4	5	7		Cumulus, stratus.	
16	65.8	66.4	18.0	17.4	14.0	22.6	82	81	E 0	E 0	6	8	4.0	Nimbus.	
17	65.9	66.9	21.2	19.0	12.8	23.6	63	73	NE 0	NE 2	5	3		Cumulus, stratus.	
18	68.2	67.8	20.6	19.6	14.0	22.4	59	69	NE 2	E 2	3	5		Cumulus.	
19	68.0	68.2	20.4	19.2	16.4	22.6	67	57	E 1	E 3	5	1		Cumulus, stratus.	
20	68.4	67.4	20.2	18.6	15.4	23.8	69	69	E 3	N 3	3	8	6		Nimbus, cumulus.
21	67.9	66.4	19.8	18.2	14.4	21.8	66	73	NE 2	NE 1	4	5		Cumulus.	
22	65.0	65.0	19.2	18.8	16.2	22.2	73	82	N 2	N 2	6	8		Cumulus, nimbus.	
23	64.1	63.8	20.2	18.6	14.4	22.0	79	73	N 1	N 2	9	7		Cumulus, nimbus.	
24	64.2	63.6	19.4	19.6	14.2	26.6	82	79	N 3	N 3	10	9	4.0	Cumulus, nimbus.	
25	61.3	62.0	20.4	18.8	16.0	22.6	79	60	NE 0	E 0	2	4		Cirrus, cumulus.	
26	61.4	61.2	19.8	18.4	13.8	21.8	78	73	E 0	E 0	5	9		Cumulus.	
27	61.3	59.4	18.2	17.6	14.2	22.6	73	73	E 0	E 0	4	8		Cumulus, nimbus.	
28	60.7	59.1	19.4	17.2	12.0	22.4	82	81	E 1	NE 2	8	9	3.0	Nimbus.	
29	60.6	57.4	18.6	17.8	13.8	20.4	86	82	E 1	E 3	7	10	4.0	Nimbus.	
30	59.2	58.3	19.0	19.6	15.0	21.8	91	99	E 3	E 3	9	10	26.0	Nimbus.	
31	62.6	63.4	19.6	18.0	12.4	25.0	86	86	SE 0	SE 0	6	8		Nimbus.	
Moy..	64.98	64.66	20.1	18.4	14.7	23.6	72	73	1.7	1.9	5.8	5.8	133.0		

SUEZ.

Latitude 29°58'37" N. — Longitude 30°11'4" E.

OBSERVATEUR : M. B. PILLA.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 7^m, 22.

Année 1884.

Janvier.	Février.	Mars.	Avril.	Mai.	Jun.	Juillet.	Août.	Septembre.	Octobre.	Novembre.	Décembre.	Moy. ann.
<i>Pression barométrique à 7^h a. m.</i>												
700 +												
64.76	63.26	62.15	58.93	59.69	59.38	57.50	57.50	60.30	62.03	63.45	63.61	61.05
<i>Pression barométrique à 2^h 17 p. m.</i>												
700 +												
63.82	62.83	61.54	58.12	58.69	58.68	56.50	56.70	59.48	61.36	62.64	62.80	60.26
<i>Pression barométrique à 5^h p. m.</i>												
700 +												
63.73	62.38	61.60	58.14	58.34	58.65	56.22	56.62	59.08	61.32	62.46	62.51	60.09
<i>Pression moyenne de 7^h a. m., 2^h 17 p. m. et 5^h p. m.</i>												
700 +												
64.10	62.82	61.76	58.40	58.91	58.90	56.74	56.94	59.62	61.57	62.85	62.97	60.46
<i>Température à 7^h a. m.</i>												
10.4	11.2	13.6	18.5	19.4	23.6	23.6	23.2	20.0	18.2	13.0	11.5	17.2
<i>Température à 2^h 17 p. m.</i>												
16.3	17.9	22.6	28.8	31.0	36.0	34.5	34.3	30.5	29.1	22.8	20.9	27.1
<i>Température à 5^h p. m.</i>												
16.4	17.8	22.7	28.8	30.7	34.8	34.2	34.3	30.5	27.6	21.9	20.5	26.7
<i>Moyenne des maxima de température.</i>												
16.9	18.4	23.0	29.0	.	36.1	34.8	.	30.8	29.3	22.9	21.2	.
<i>Moyenne des minima de température.</i>												
2.0	3.1	5.5	9.6	.	15.2	15.9	.	12.6	10.8	6.7	4.5	.
<i>Moyenne des maxima et minima de température.</i>												
9.4	10.7	14.2	19.3	.	25.6	25.3	.	21.7	20.4	14.8	12.8	.
<i>Humidité relative à 7^h a. m.</i>												
71	69	67	69	73	65	77	81	83	78	73	70	73
<i>Humidité relative à 2^h 17 p. m.</i>												
35	30	24	30	26	24	27	27	26	29	26	30	28
<i>Humidité relative à 5^h p. m.</i>												
35	30	24	30	26	26	28	28	28	35	33	34	30
<i>Humidité moyenne de 7^h a. m., 2^h 17 p. m. et 5^h p. m.</i>												
47	43	38	43	42	38	44	45	46	47	44	45	44

SUEZ (Suite).

Latitude 29°58'37" N. — Longitude 30°11'4" E.

OBSERVATEUR : M. B. PILLA.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 7^m.22.

Année 1884.

Janvier. Février. Mars. Avril. Mai. Juin. Juillet. Août. Septembre. Octobre. Novembre. Décembre. Moy. ann.

Nébulosité à 7^h a. m.

1.2 0.7 0.4 0.2 0.6 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.3

Nébulosité à 2^h 17 p. m.

1.3 1.4 0.1 0.3 0.2 0.0 0.0 0.0 0.3 0.0 0.0 0.0 0.3

Nébulosité à 5^h p. m.

1.6 1.6 0.3 0.2 0.5 0.0 0.0 0.0 0.0 0.4 0.0 0.0 0.4

Nébulosité moyenne de 7^h a. m., 2^h 17 p. m. et 5^h p. m.

1.4 1.2 0.3 0.2 0.4 0.0 0.0 0.0 0.1 0.1 0.0 0.0 0.3

Hauteur de pluie en millimètres.

Janvier.	Février.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Septembre.	Octobre.	Novembre.	Décembre.	Tot. ann.
7.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.7	10.2

Total par saisons.

	Hiver.	Printemps.	Été.	Automne.
	7.5 en 2 jours	0.0	0.0	0.0

Nombre de jours de pluie.

2

Station de SUEZ.

VENTS : proportion pour 100

MOIS.	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calmes.
Janvier.....	10.9	.	.	.	.	.	.	.	31.2	.	20.4	.	.	.	7.5	.	.
Février.....	13.8	.	.	.	.	.	.	.	4.6	.	18.3	.	.	.	33.3	.	.
Mars.....	5.4	.	.	.	.	.	.	.	6.5	.	14.0	.	.	.	7.2	.	.
Avril.....	8.9	.	.	.	.	.	1.1	.	33.5	.	4.4	.	.	.	66.7	.	3.3
Mai.....	32.2	.	.	.	.	.	.	.	6.5	.	2.1	.	.	.	59.1	.	.
Juin.....	16.7	.	.	.	.	.	.	.	10.0	.	2.2	.	.	.	71.1	.	.
Juillet.....	11.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	88.2	.	.
Août.....	21.5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	78.5	.	.
Septembre.....	57.8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	42.2	.	.
Octobre.....	10.3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.1	.	.	.	78.5	.	.
Novembre.....	3.3	.	.	.	.	.	3.3	.	6.7	.	15.5	.	.	.	71.1	.	.
Décembre.....	4.3	.	.	.	.	.	3.2	.	12.9	.	6.5	.	.	.	73.1	.	.
Moy. ann. p. 100.	19.7	.	.	.	.	.	0.6	.	9.5	.	9.5	.	.	.	60.5	.	0.3

TRIPOLI.

Latitude 32°53' N. — Longitude 10°51' E.

OBSERVATEUR : M. MARY LACAU, 1^{er} Drogman du consulat général de France.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 20^m.

Année 1884.

Janvier. Février. Mars. Avril. Mai. Juin. Juillet. Août. Septembre. Octobre. Novembre. Décembre. Moy. ann

Pression barométrique à midi.

700 +

67.95 66.02 60.18 57.97 61.21 60.78 62.40 61.93 64.13 63.51 64.44 59.18 62.47

Pression barométrique à 6^h p. m.

700 +

67.34 65.55 58.93 56.54 60.47 60.34 62.12 61.83 64.04 63.91 64.27⁽¹⁾ 59.21⁽¹⁾ 62.05

Pression moyenne de midi et 6^h p. m.

700 +

67.64 65.78 59.55 57.25 60.84 60.56 62.26 61.88 64.08 63.71 64.35 59.19 62.26

Hauteur de pluie en millimètres.

Janvier. Février. Mars. Avril. Mai. Juin. Juillet. Août. Septembre. Octobre. Novembre. Décembre. Tot. ann.
94.0 8.0 16.0 0.0 7.0 15.0 5.0 4.0 0.0 79.5 201.0 128.0 557.5

Total par saisons.

Hiver. Printemps. Été. Automne.
182.0 en 18 jours. 23.0 en 6 jours. 24.0 en 4 jours. 280.5 en 22 jours.

Nombre de jours de pluie.

10 2 4 0 2 2 1 1 0 10 12 9 53

Station de TRIPOLI.

VENTS : Proportion pour 100.

MOIS.	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calmes.
Janvier.....	14.5	9.7	.	3.2	1.6	.	.	.	.	.	.	3.2	37.1	12.9	.	12.9	4.8
Février.....	15.5	8.6	.	12.1	6.9	.	1.7	1.7	.	1.7	.	.	31.0	1.7	5.1	6.9	6.9
Mars.....	8.1	1.6	1.6	12.9	46.8	3.3	.	1.6	.	1.6	3.2	.	8.1	6.4	1.6	3.2	.
Avril.....	6.7	1.7	.	8.3	30.0	.	1.7	1.7	10.0	.	.	.	25.0	6.7	.	8.3	.
Mai.....	11.3	4.8	.	11.3	45.3	1.6	.	.	.	.	.	.	8.1	4.8	1.6	11.3	.
Juin.....	11.7	3.3	.	26.7	40.0	.	.	1.7	.	1.7	.	.	6.7	6.7	.	1.7	.
Juillet.....	21.0	9.7	3.2	19.3	24.2	3.2	.	.	.	.	.	.	1.6	3.2	.	14.5	.
Août.....	27.4	4.8	12.9	8.1	6.4	11.3	.	.	.	.	.	.	14.5	11.3	1.6	1.6	.
Septembre.....	3.3	3.3	1.7	53.3	6.7	13.3	.	3.3	1.7	1.7	.	.	1.7	6.7	1.7	1.7	.
Octobre.....	8.1	12.9	1.6	24.2	11.3	6.4	.	3.2	.	4.8	1.6	1.6	4.8	14.5	.	4.8	.
Novembre.....	.	.	.	15.0	3.3	15.0	.	5.0	3.3	3.3	.	23.3	20.0	8.3	1.7	1.7	.
Décembre.....	19.3	6.4	.	.	.	.	.	.	1.6	1.6	3.2	3.2	21.0	1.6	25.8	16.1	.
Moy. ann. p. 100.	12.3	5.6	1.8	16.1	18.6	4.5	0.3	1.5	1.4	1.4	0.7	2.5	14.9	7.1	3.3	7.1	1.0

(1) Pendant ces deux mois l'observation de 6^h p. m. a été faite à 5^h p. m.

SAINTE-CROIX DE TÉNÉRIFFE.

Latitude 28°27' N. — Longitude 18°40' W.

OBSERVATEUR : M. AGUILAR, consul de Russie.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 36^m.

Année 1884.

Janvier. Février. Mars. Avril. Mai. Juin. Juillet. Août. Septembre. Octobre. Novembre. Décembre. Moy ann.

Pression barométrique à 11^h3 a. m.

700 +

64.04 61.06 60.33 59.55 61.22 61.74 60.35 58.69 61.25 59.81 58.25 62.64 60.74

Pression barométrique à 5^h3 p. m.

700 +

63.28 59.89 59.31 58.60 60.32 60.64 59.51 57.90 60.36 58.85 57.24 61.31 59.76

Pression moyenne de 11^h3 a. m. et 5^h3 p. m.

700 +

63.66 60.47 59.82 59.07 60.77 61.19 59.93 58.29 60.80 59.33 57.74 61.97 60.25

Nébulosité à 11^h3 a. m.

4.8 5.6 6.1 4.5 4.3 1.7 0.9 2.0 2.8 4.8 4.5 4.7 3.9

Nébulosité à 5^h3 p. m.

5.0 5.7 5.8 4.5 2.9 1.2 0.9 2.3 2.9 5.7 5.7 5.3 3.9

Nébulosité moyenne de 11^h3 a. m. et 5^h3 p. m.

4.9 5.6 5.9 4.5 3.6 1.4 0.9 2.1 2.8 5.2 5.1 5.0 3.9

Hauteur de pluie en millimètres.

Janvier. Février. Mars. Avril. Mai. Juin. Juillet. Août. Septembre. Octobre. Novembre. Décembre. Tot. ann.
89.7 126.0 91.7 8.8 10.2 0.1 . 16.6 1.0 59.7 119.0 31.9 584.7

Total par saisons.

Hiver. Printemps. Été. Automne.
383.8 en 41 jours. 110.7 en 19 jours. 16.7 en 6 jours. 209.7 en 27 jours.

Nombre de jours de pluie.

11 15 13 5 1 1 0 5 2 11 14 6 84

Station de SAINTE-CROIX DE TÉNÉRIFFE.

VENTS : Proportion pour 100.

MOIS.	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calmes.
Janvier.....	.	6.8	6.8	17.0	27.1	6.8	.	1.7	3.4	5.0	25.4	.	.	.	.	.	.
Février.....	7.0	1.8	14.0	22.8	8.7	3.5	1.8	.	.	1.8	8.7	5.2	1.8	1.8	21.1	.	.
Mars.....	13.5	3.4	11.9	8.5	8.5	.	.	.	1.7	1.7	8.5	1.7	.	3.4	22.0	15.2	.
Avril.....	5.0	3.3	8.3	3.3	13.4	.	.	.	8.3	10.0	11.7	3.3	1.7	6.7	16.7	8.3	.
Mai.....	22.6	7.5	37.7	5.7	5.7	.	3.8	.	.	1.9	3.8	.	1.9	.	5.6	3.8	.
Juin.....	15.1	5.7	20.8	26.4	22.6	1.9	1.9	.	.	.	1.0	.	.	.	3.7	.	.
Juillet.....	8.6	3.5	12.1	31.0	12.1	1.7	3.5	1.7	6.9	3.5	10.3	.	.	.	3.4	1.7	.
Août.....	9.7	.	14.5	14.5	33.9	.	3.2	1.6	9.7	1.6	9.7	.	.	.	.	1.6	.
Septembre.....	14.0	8.8	19.3	26.3	21.0	.	1.8	.	.	.	.	.	1.8	.	.	7.0	.
Octobre.....	8.1	8.1	19.3	21.0	22.6	.	1.6	.	1.6	1.6	8.1	.	3.2	1.6	3.2	.	.
Novembre.....	15.8	5.2	15.8	8.8	7.0	.	3.5	.	1.8	7.0	12.3	3.5	.	1.8	7.0	10.5	.
Décembre.....	6.4	4.9	16.1	27.4	22.6	4.9	.	1.6	.	4.9	1.6	.	.	.	6.4	3.2	.
Moy. ann. p. 100.	10.3	4.9	16.2	17.7	17.3	1.6	1.7	0.6	2.9	3.3	8.6	1.1	0.8	1.3	7.4	4.3	.

SAINTE-CROIX DE LA PALME.

Latitude 28°4'20" N. — Longitude 20°6'34" W.

OBSERVATEUR : M. BLAS CARRILLO, agent consulaire de France.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 34^m.50.

Année 1884.

Janvier. Février. Mars. Avril. Mai. Juin. Juillet. Août. Septembre. Octobre. Novembre. Décembre. Moy. ann.

Pression barométrique à 10^h55 a. m.

700 +

65.47 62.78 62.09 61.63 63.04 63.55 62.85 61.81⁽¹⁾ . 61.46 59.73 64.24 .

Pression barométrique à 6^h55 p. m.

700 +

64.35 61.54 60.88 60.76 62.58 62.98 61.99 61.28⁽¹⁾ . 61.10 58.97 63.37 .

Nébulosité à 10^h55 a. m.

3.5 3.2 3.4 4.0 3.9 3.4 3.7 2.9⁽¹⁾ . 5.1 3.5 4.5 .

Nébulosité à 6^h55 p. m.

5.6 5.2 5.3 5.8 5.4 4.1 5.5 4.4⁽¹⁾ . 7.6 6.7 6.5 .

Nébulosité moyenne de 10^h55 a. m. et 6^h55 p. m.

4.5 4.2 4.3 4.9 4.6 3.7 4.6 3.6⁽¹⁾ . 6.3 5.1 5.5 .

Moyenne des maxima de température.

19.4 18.8 19.6 20.3 20.4 22.3 24.7 26.0⁽¹⁾ . 22.7 20.8 19.1 .

Moyenne des minima de température.

14.2 13.3 13.8 14.6 16.4 18.6 20.6 21.8⁽¹⁾ . 19.3 17.5 16.1 .

Moyenne des maxima et minima de température.

16.8 16.0 16.7 17.4 18.4 20.4 22.6 23.9 . 21.0 19.1 17.6 .

REMARQUES.

Mois de Janvier.

Le 1^{er}, neige à 5^h du matin. Le 2, neige à 5^h du matin. Le 18, neige à midi. Les 19 et 20, température de 13°, une des plus basses de l'année.

Mois de Février.

Le 3, neige à 3^h de l'après-midi. Le 16, température la plus basse de l'année, 11°.

Mois d'Avril.

Le 5, neige à 6^h du soir.

Mois d'Août.

Les 13, 18, 26, température de 27°, la plus haute de l'année.

Mois de Novembre.

Le 7, neige à 10^h. Le 24, neige à 10^h.

(1) Cette moyenne ne porte que sur 22 jours.

HORTA de FAYAL.

Latitude 38°31'45" N. — Longitude 30°58'48" W.

OBSERVATEUR : M. GUERRA, vice-consul de France.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 63^m,50.

Année 1884.

Janvier. Février. Mars. Avril. Mai. Juin. Juillet. Août. Septembre. Octobre. Novembre. Décembre. Moy. ann.

Pression barométrique à 10^h 15 a. m.

700 +

61.67 58.98 60.59 57.87 61.98 67.03 64.81 61.53 61.66 63.34 59.81 64.35 61.97

Pression barométrique à 6^h 15 p. m.

700 +

60.86 58.34 60.10 55.26 61.31 67.03 64.03 60.58 61.56 63.24 59.31 64.94 61.38

Pression moyenne à 10^h 15 a. m. et 6^h 15 p. m.

700 +

61.26 58.66 60.35 56.56 61.65 67.03 64.42 61.05 61.61 63.29 59.56 64.64 61.67

REMARQUE. — Les moyennes pour tous les éléments ne portent que sur : 30 jours en janvier; 26 en février, avril et octobre; 28 en mars; 27 en mai et août; 16 en juin; 17 en juillet; 29 en septembre, novembre et décembre.

Température à 10^h 15 a. m.

. 17.9 21.1 21.1 21.5 21.8 20.6 16.5 15.1 .

Température à 6^h 15 p. m.

. 16.0 21.3 21.4 19.7 19.3 18.7 15.4 14.4 .

Moyenne des maxima de température.

. 23.8 24.7 26.6 26.6 24.5 20.2 18.7 .

Moyenne des minima de température.

. 15.5 15.9 16.9 17.3 16.8 14.0 13.0 .

Moyenne des maxima et des minima de température.

. 19.6 20.3 21.7 21.9 20.6 17.1 15.8 .

Humidité relative à 10^h 15 a. m.

. 85 87 82 77 86 85 87 89 .

Humidité relative à 6^h 15 p. m.

. 83 87 82 81 86 87 88 87 .

Humidité moyenne de 10^h 15 a. m. et 6^h 15 p. m.

. 84 87 82 79 86 86 87 88 .

Nébulosité à 10^h 15 a. m.

6.8 6.7 6.7 6.5 6.3 5.0 6.3 5.3 5.3 4.4 6.2 6.3 6.0

Nébulosité à 6^h 15 p. m.

7.4 6.9 7.2 7.5 6.7 5.7 6.4 4.9 6.8 6.0 6.9 6.6 6.6

FAYAL (Suite).

Latitude 38°31'45" N. — Longitude 36°58'48" W.

OBSERVATEUR : M. GUERRA, vice-consul de France.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 63^m,50.

Année 1884.

Janvier. Février. Mars. Avril. Mai. Juin. Juillet. Août. Septembre. Octobre. Novembre. Décembre. Moy ann.

Nébulosité moyenne à 10^h 15 a. m. et 6^h 15 p. m.

7.1 6.8 6.9 7.0 6.5 5.4 6.3 5.1 6.1 5.2 6.5 6.4 6.3

Hauteur de pluie en millimètres.

Janvier. Février. Mars. Avril. Mai. Juin. Juillet. Août. Septembre. Octobre. Novembre. Décembre. Tot. ann.
136.5 187.2 150.9 149.0 105.4 8.4 13.0 43.0 70.1 45.8 225.4 128.2 1262.9

Total par saisons.

Hiver ('). Printemps. Été. Automne.
223.7 en 31 jours. 405.3 en 48 jours. 64.4 en 16 jours. 311.3 en 42 jours.

Nombre de jours de pluie.

13 18 16 19 13 3 4 9 15 10 17 16 153

Station de FAYAL.

VENTS : Proportion pour 100.

MOIS.	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calmes.
Janvier.....	1.7	.	8.3	1.7	6.7	1.6	6.7	8.3	11.6	3.3	10.0	5.0	16.7	8.3	6.7	3.3	.
Février.....	15.4	.	13.5	1.9	1.9	1.9	.	.	3.8	3.8	9.6	9.6	5.8	13.5	13.5	5.8	.
Mars.....	10.7	.	14.3	.	.	.	7.2	1.8	1.8	1.8	10.7	10.7	17.8	12.5	7.2	3.5	.
Avril.....	15.4	34.6	.	.	.	.	.	.	1.9	5.8	17.3	1.9	7.7	5.8	9.6	.	.
Mai.....	1.8	.	7.4	.	.	.	3.7	.	7.4	7.4	33.3	13.0	20.4	.	5.6	.	.
Juin.....	3.1	.	6.3	.	.	.	.	6.3	31.2	21.9	.	6.2	15.6	.	.	.	.
Juillet.....	11.8	.	20.6	.	11.8	.	.	.	.	5.8	5.8	11.8	.	20.6	11.8	.	.
Août.....	14.8	3.7	37.0	3.7	.	.	.	.	.	3.7	14.8	1.9	14.8	.	3.7	1.9	.
Septembre.....	10.6	.	15.8	1.7	8.8	1.7	.	.	1.7	3.5	26.4	14.0	12.3	.	3.5	.	.
Octobre.....	11.5	.	23.1	1.9	.	7.7	26.9	1.9	7.7	1.9	5.8	5.8	5.8	.	.	.	.
Novembre.....	17.5	.	24.6	.	.	1.7	1.7	3.5	1.7	19.3	.	1.7	8.8	5.3	12.3	1.7	.
Décembre.....	14.0	.	21.1	.	3.5	1.7	1.7	.	14.0	1.7	29.8	1.7	5.3	1.7	3.5	.	.
Moy. ann. p. 100.	10.9	3.2	16.2	1.0	2.6	1.5	4.7	1.8	6.3	6.2	14.4	6.8	11.2	5.3	6.5	1.5	.

REMARQUES.

Mois de Janvier.

Le temps a été assez beau pendant tout le mois de janvier. Il y a à noter seulement le 28 un fort coup de vent de SW, avec mer très grosse, qui a duré depuis 11^h du matin jusqu'à 6^h du soir. Le premier du mois il y avait eu un petit coup de vent du SW tournant à l'WSW et qui a duré jusqu'au 2.

Mois de Février.

Pendant ce mois le temps a été très mauvais à peu d'exceptions près; la pluie presque continuelle. Du 7 au 8, coup de vent du N, depuis le 11 au soir, jusqu'à 3^h le lendemain matin. Du 11 jusqu'au 20, suite de coups de vent, avec mer excessivement grosse. Les 13 et 14 particulièrement, il y a eu un ouragan de SSW au NNW par l'W avec mer furieuse. Le 13, à 6^h du soir, le vent a fait des dégâts à terre, arraché des arbres séculaires, enlevé des tuiles dans une zone assez restreinte; les dégâts ont été heureusement partiels. Dans la nuit du 14 au 15, éclairs et tonnerre, grêle. Le 17, averse de grêle.

(') Pour janvier et février 1884 seulement.

FAYAL (Suite).

Latitude 38°31'45" N. — Longitude 30°58'48" W.

OBSERVATEUR : M. GUERRA, vice-consul de France.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 63^m,50.

Année 1884.

Mois de Mars.

Le temps a été généralement beau. Du 12 au 14, vent fort, mer grosse. Dans la nuit du 11 au 12, coup de vent de SSW à SW de 11^h soir à 3^h matin; le 14, de 1^h à 5^h de l'après-midi, fort coup de vent de SW.

Mois de Mai.

Aucun fait exceptionnel n'est survenu au mois de mai, qui a été généralement beau, excepté le 28, où il s'est produit deux trombes marines tout près de Fayal, l'une à la baie de Porto-Pin et l'autre entre les îles Fayal et Pico, celle-ci très forte. Le 31, de 9^h du matin jusqu'à 1^h de l'après-midi, fort orage, éclairs et tonnerre suivi de forte pluie.

Mois d'août.

Le mois d'août a été assez beau et, exceptionnellement, la température n'a pas été élevée. La lucur au ciel après le crépuscule est revenue depuis la fin du mois de juillet, toujours du côté de l'Occident.

Mois d'octobre.

Le mois d'octobre a été très beau. Les vents d'E ont dominé. Peu de pluie.

COLON.

Latitude 9°22'9" N. — Longitude 82°14'54" W.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 50^m.

Année 1884.

Janvier.	Février.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juillet.	Août.	Septembre.	Octobre.	Novembre.	Décembre.	Moy. ann.
<i>Pression barométrique à 7^h a. m.</i>												
700 +												
60.73	60.35	61.51	60.50	60.60	59.33	58.61	58.26	59.24	59.25	59.21	59.95	59.79
<i>Pression barométrique à 11^h a. m.</i>												
700 +												
61.40	61.19	61.73	61.05	60.82	59.55	58.83	58.97	59.80	59.32	59.74	60.31	60.22
<i>Pression barométrique à 7^h p. m.</i>												
700 +												
59.94	59.61	60.66	59.53	60.01	58.80	58.06	57.88	58.64	58.61	58.74	59.45	59.16
<i>Pression barométrique moyenne de 7^h a. m., 11^h a. m. et 7^h p. m.</i>												
700 +												
60.69	60.38	61.30	60.36	60.47	59.22	58.50	58.37	59.22	59.06	59.23	59.90	59.72
<i>Température à 7^h a. m.</i>												
25.3	25.2	24.8	25.0	25.0	25.3	26.1	25.7	25.3	25.3	25.4	26.3	25.4
<i>Température à 11^h a. m.</i>												
28.8	28.7	29.2	29.3	28.7	29.7	29.9	29.0	29.5	29.3	29.4	29.2	29.2
<i>Température à 7^h p. m.</i>												
28.4	25.9	25.6	25.6	25.6	25.8	26.3	26.5	26.8	26.3	26.4	27.0	26.4

COLON (Suite).

Latitude 9° 22' 9" N. — Longitude 82° 14' 54" W.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 50^m

Année 1884.

Janvier. Février. Mars. Avril. Mai. Juin. Juillet. Aout. Septembre. Octobre. Novembre. Décembre. Moy. ann.

Moyenne des maxima de température.

29.2 29.1 29.5 29.6 29.1 30.0 30.3 30.8 30.6 31.2 32.8 31.4 30.3

Moyenne des minima de température.

21.7 21.5 20.8 21.5 20.9 20.3 21.1 18.4 15.9 18.8 22.9 23.7 20.6

Moyenne des maxima et minima de température.

25.4 25.3 25.1 25.5 25.0 26.8 25.7 24.6 23.2 25.0 27.8 27.5 25.5

Humidité relative à 7^h a. m.

85 83 84 85 87 87 87 87 87 85 86 78 85

Humidité relative à 11^h a. m.

69 67 66 69 73 71 70 76 75 72 73 67 71

Humidité relative à 7^h p. m.

82 79 81 82 85 85 85 85 83 82 84 73 82

Humidité moyenne de 7^h a. m., 11^h a. m. et 7^h p. m.

79 76 77 75 81 81 81 82 81 79 81 72 79

Nébulosité à 7^h a. m.

5.9 4.8 5.7 7.3 7.9 8.1 8.8 5.1 2.6 1.2 1.7 3.8 5.2

Nébulosité à 11^h a. m.

5.1 4.3 4.4 6.8 8.0 8.1 8.4 4.9 3.7 3.3 3.1 3.9 5.3

Nébulosité à 7^h p. m.

4.9 4.2 4.3 6.7 8.1 8.3 8.9 4.6 2.8 1.5 1.6 3.6 4.9

Nébulosité moyenne de 7^h a. m., 11^h a. m. et 7^h p. m.

5.3 4.4 4.8 6.9 8.0 8.2 8.7 4.8 3.1 2.0 2.1 3.7 5.2

Hauteur de pluie en millimètres.

Janvier. Février. Mars. Avril. Mai. Juin. Juillet. Aout. Septembre. Octobre. Novembre. Décembre. Tot. ann.
86.5 11.0 10.5 109.5 258.0 262.0 396.0 336.7 238.5 219.7 640.3 91.6 2660.3

Total par saisons.

Hiver. Printemps. Été. Automne.
324.5 en 35 jours. 78.0 en 36 jours. 994.7 en 63 jours. 1098.5 en 53 jours.

Nombre de jours de pluie.

10 8 5 10 21 19 22 22 16 16 21 7 177

COLON (Suite).

Latitude 9° 22' 9" N. — Longitude 82° 14' 51" W.

HAUTEUR DU BAROMÈTRE : 50^m.

Année 1884.

Station de COLON.

VENTS : Proportion pour 100.

MOIS.	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Calmes.
Janvier.....	92.8	.	.	.	.	.	.	.	2.1	.	.	1.0	.	1.0	2.1	.	1.0
Février.....	97.8	.	.	.	.	.	.	.	1.1	.	.	.	.	.	1.1	.	.
Mars.....	96.8	.	.	.	.	.	.	.	3.2	.	.	.	.	.	.	.	.
Avril.....	87.8	.	4.4	.	.	.	.	.	1.3	.	.	.	.	.	4.4	.	2.2
Mai.....	51.6	.	1.1	.	.	.	.	.	14.0	.	2.1	.	11.8	.	9.7	.	9.7
Juin.....	28.9	.	.	.	1.1	.	.	.	12.2	.	1.1	.	4.5	.	18.9	.	3.3
Juillet.....	34.4	.	1.1	.	.	.	.	.	20.4	.	6.5	.	10.7	.	23.7	.	3.2
Août.....	18.3	.	5.4	.	.	.	1.1	.	8.6	.	56.5	.	9.6	.	6.5	.	.
Septembre.....	23.4	.	3.3	.	8.9	.	7.8	.	.	.	52.2	.	3.3	.	1.1	.	.
Octobre.....	9.7	.	.	.	58.0	.	1.1	.	.	.	21.5	.	9.7	.	.	.	.
Novembre.....	28.9	.	.	.	32.2	.	.	.	3.3	.	17.8	.	17.8	.	.	.	.
Décembre.....	83.9	.	.	.	5.4	.	.	.	2.1	.	1.1	.	7.5	.	.	.	.
Moy. ann. p. 100.	54.3	.	1.2	.	9.6	.	0.7	0.0	8.1	.	12.7	0.1	6.3	0.1	5.6	.	1.6

LA POINTE A PITRE.

Latitude 16° 14' 12" N. — Longitude 63° 51' 32" W.

OBSERVATEUR : M. BONAME, Directeur de la station agronomique.

Année 1884.

Janvier. Février. Mars. Avril. Mai. Juin. Juillet. Août. Septembre. Octobre. Novembre. Décembre. Moy. ann. ⁽¹⁾

Pression barométrique à 8^h 3^m a. m.

700 +

64.94 64.06 64.20 63.13 62.58 62.93 63.60 62.48 . 61.13 62.32 62.90 63.11

Pression barométrique à 10^h a. m.

700 +

65.25 64.56 64.28 63.23 62.81 63.17 63.89 62.78 . 61.33 62.54 63.19 63.37

Pression barométrique à 4^h 3^m p. m.

700 +

63.19 62.46 62.62 62.61 61.25 61.84 62.49 61.28 . 59.59 61.01 61.38 61.79

Pression barométrique moyenne de 10^h a. m. et 4^h 3^m p. m.

700 +

64.22 63.51 63.45 62.92 62.03 62.50 63.19 62.03 . 60.41 61.77 62.28 62.58

Température à 8^h 3^m.

22.6 21.5 23.1 23.7 25.8 26.6 26.7 26.9 . 26.2 24.9 22.5 24.6

Température à 10^h a. m.

24.4 23.6 24.7 25.7 26.9 27.9 27.9 28.4 . 28.2 26.9 24.9 26.3

Température à 4^h 3^m p. m.

26.0 25.7 25.8 27.1 27.9 28.7 28.7 29.4 . 28.5 27.9 26.0 27.4

(¹) Toutes les moyennes annuelles ne portent que sur 11 mois.

LA POINTE A PITRE (Suite).

Latitude 16° 14' 12" N. — Longitude 63° 51' 32" W.

OBSERVATEUR : M. BONAME.

Année 1884.

Janvier.	Février.	Mars.	Avril.	Mai.	Jun.	Juillet.	Août.	Septembre.	Octobre.	Novembre.	Décembre.	Moy ann
<i>Moyenne des maxima de température.</i>												
26.9	26.7	27.2	28.5	29.5	30.8	31.1	30.8	.	30.1	29.7	27.0	28.9
<i>Moyenne des minima de température.</i>												
21.1	19.3	21.1	21.5	24.2	25.3	25.3	24.9	.	24.0	23.7	20.6	22.8
<i>Moyenne des maxima et minima de température.</i>												
24.0	23.0	24.1	25.0	26.9	28.0	28.2	27.9	.	27.0	26.7	23.8	25.8
<i>Humidité relative à 8^h 3^m a. m.</i>												
85	87	84	82	84	84	84	84	.	86	89	88	85
<i>Humidité relative à 10^h a. m.</i>												
80	79	75	74	79	78	80	78	.	78	81	81	78
<i>Humidité relative à 4^h 3^m p. m.</i>												
75	73	75	71	73	76	73	75	.	79	78	77	75
<i>Hauteur de pluie en millimètres.</i>												
50.3	71.0	74.4	16.8	158.2	137.5	97.7	90.7	.	242.0	153.4	80.0	.
<i>Total par saisons.</i>												
			Hiver.		Printemps.		Été.		Automne.			
			277.8		249.4		325.9		0.0			
<i>Nombre de jours de pluie.</i>												
Janvier.	Février.	Mars.	Avril.	Mai.	Jun.	Juillet.	Août.	Septembre.	Octobre.	Novembre.	Décembre.	Tot. ann
28	19	22	8	28	24	22	22	.	24	26	20	0.0

REMARQUES.

Mois de Janvier.

Le 18, comète dans WNW; noyau très apparent, chevelure à peine visible.

Mois d'Avril.

Sécheresse pendant tout le mois.

Mois de Mai.

Après une sécheresse relativement intense en avril, nous avons eu des pluies abondantes en mai. Le 25, secousse de tremblement de terre à 10^h 15^m soir. Le premier orage de la saison a été observé le 26.

Mois de Juin.

Orages le 16, le 25 et le 26.

Mois de Septembre.

Les observations de ce mois manquent à la série.



SECONDE PARTIE.



MÉMOIRES.

ÉTUDE SUR LE CLIMAT DE NOSSI-BÉ,

PAR M. LE D^r GUIOL,

Médecin de première classe de la Marine.

Bien que nos observations ne portent pas sur les douze mois d'une même année, cela ne saurait, il me semble, avoir aucun inconvénient sérieux; l'année climatérique n'est pas précisément celle du calendrier, et je crois qu'il est infiniment préférable de présenter deux saisons consécutives complètes, de mai 1879 à mai 1880, plutôt que d'avoir étudié dans une même année une saison sèche et deux parties de deux hivernages différents. Au delà de mai 1880, je possède encore les observations de quelques mois, dont les chiffres ne font que confirmer ceux que l'on trouvera plus loin par leur identité presque absolue avec ceux des mois correspondants de 1879 (1).

Vents.

En considérant seulement une carte géographique, on pourrait croire Nossi-Bé soumis à l'influence des grandes brises régulières de la mer des Indes; il n'en est rien, cependant, et cela tient au voisinage de la côte occidentale de Madagascar. Pays très élevé, la grande île malgache est essentiellement constituée par une série de hauteurs considérables qui la parcourent dans toute son étendue, formant comme une longue chaîne de montagnes dirigée du Sud-Ouest au Nord-Est; c'est une sorte d'écran gigantesque contre lequel vient se briser la mousson, ce qui établit pour la ventilation une différence radicale entre les deux côtes

(1) Comme j'avais installé l'observatoire chez moi et que je sortais fort peu, j'ai pu faire des observations beaucoup plus fréquentes qu'on ne le fait d'ordinaire et que cela n'est prescrit; au lieu de m'en tenir aux cinq heures réglementaires, j'ai lu les instruments toutes les heures, de 5^h matin à 10^h soir. Mes occupations ne m'ont pas évidemment permis de remplir toujours mon programme en entier; mais, il est peu de jours où j'aie pris moins de dix observations, de sorte que toutes les valeurs horaires ont été chaque mois assez souvent observées pour fournir une moyenne mensuelle, digne de toute confiance. Je n'ai pas voulu laisser à un autre le soin de me suppléer, lorsque j'étais obligé de sortir, préférant avoir quelques observations de moins et pouvoir garantir absolument celles que je présente.

orientale et occidentale; aussi ne ressent-on pas sur celle-ci ces puissants courants aériens qui sont évidemment pour beaucoup dans la salubrité des îles de l'Océan Pacifique, dont un grand nombre se trouvent dans les mêmes conditions que Nossi-Bé sous le rapport de la latitude et de la présence des marais. Il est tellement vrai que les montagnes de Madagascar opposent une barrière à la mousson, que les cyclones, si fréquents dans la partie de l'Océan indien qui s'étend à l'est de l'île, sont à peu près inconnus à l'ouest; si en 1880 une de ces tempêtes a fait sentir ses effets, affaiblis du reste, jusque sur notre colonie, c'est là un fait des plus exceptionnels, car les plus anciens habitants, autant indigènes que colons, ne se souvenaient pas d'avoir jamais rien vu de semblable.

Dans l'Annuaire de la colonie, on donne comme prédominants d'avril à octobre les vents de Sud-Ouest et ceux de Nord-Est d'octobre à avril. Eussé-je possédé l'outillage nécessaire à cette étude, mes observations n'auraient pu porter que sur Hellville. La situation de ce poste, au fond d'une baie abritée par des hauteurs, le rend en grande partie indépendant des courants atmosphériques qui peuvent régner sur des régions plus découvertes de l'île; or on constate à Hellville, non cette alternance saisonnière des vents de Sud-Ouest et de Nord-Est, mais seulement la succession dans les vingt-quatre heures des brises de terre et de mer, soufflant la nuit de Madagascar et le jour en sens inverse. Ce n'est pas à dire que d'autres vents ne puissent quelquefois s'y faire sentir aussi, mais c'est rare. La brise solaire se lève d'assez bonne heure le matin, surtout dans la saison fraîche où elle manque rarement; elle est inconstante dans les mois de transition intermédiaires aux deux saisons, et souvent tardive et très faible dans l'hivernage; elle tombe ordinairement au coucher du Soleil ou un peu après, et, quand elle persiste au delà de ce moment, elle perd ordinairement beaucoup de sa force. Hellville (*) n'est pas favorablement située pour profiter des effets bien-faisants de la brise solaire: placée dans un enfoncement de la côte méridionale, elle est masquée à peu de distance, vers l'Ouest, par la pointe dite de la *Vigie*, qui s'avance vers le Sud dans la mer, en débordant Hellville, et qui du côté de la terre constitue une colline allongée, orientée du Sud-Ouest au Nord-Est dans une direction perpendiculaire à celle du vent, en avant d'Hellville; aussi le vent ne s'y fait-il guère sentir que lorsqu'il est établi souvent depuis longtemps. On voit dans la matinée la brise rider d'assez bonne heure la mer dans la baie, au delà d'une ligne qui prolonge la pointe de la *Vigie* vers Ankifi ou Nossi-Comba, et ce n'est fréquemment que vers midi ou même plus tard qu'elle arrive sur notre plage, après s'être peu à peu infléchie en quelque sorte, de manière à tourner la pointe. Sans doute elle arrive aussi directement par-dessus la colline; mais, pour ne pas être alors arrêtée par les arbres au milieu desquels sont les éta-

(*) Voir la Carte ci-contre des environs d'Hellville.

tion se modifie de façon à lui faire atteindre successivement Ankifi, Nossi-Comba, Loukou-Bé, et enfin la plage d'Hellville, où elle souffle du Sud-Ouest. Cela se passe de la même manière dans les deux saisons; il y a seulement moins de régularité dans l'hivernage, saison pendant laquelle les vents accidentels, celui de Nord-Est principalement, se font aussi sentir un peu plus souvent; il faut noter encore dans cette saison la fréquence des bourrasques, qui le soir amènent les orages de Madagascar sur Nossi-Bé.

Mais Hellville, grâce au massif montagneux et boisé de Loukou-Bé, est encore mieux protégé contre le vent de terre que contre la brise de mer; en réalité, la brise nocturne ne se sent presque pas, excepté quand elle est très forte, ce qui est loin d'arriver souvent; et il n'y a pas à le regretter, cette brise ne pouvant qu'apporter avec elle les effluves des terrains marécageux sur lesquels elle a passé. En effet, à l'est d'Hellville elle rencontre, sans parler de la côte si malsaine de Madagascar, une série de marais sur Nossi-Bé même, ceux d'Ambatouzavava, d'Ambanourou, d'Ampassimène, d'Amboudivaniou et celui de la Briquetterie, qui, malgré son peu d'étendue, est pourtant à considérer, car il borde la ville et y pénètre même un peu.

Saisons.

On s'accorde à reconnaître deux saisons à Nossi-Bé, mais la limite n'en est pas très facile à fixer d'une manière précise. Cette incertitude ne tient pas seulement à ce que, ici comme ailleurs, les phénomènes météorologiques sont susceptibles de varier un peu suivant les années et ne s'accordent pas toujours avec les divisions du calendrier: il faut encore pour l'expliquer ne pas perdre de vue quels sont les éléments particuliers qui servent de base à la division. Quand on s'appuie pour cela sur la température, il est assez facile d'établir des distinctions acceptables par tous; mais Nossi-Bé est située dans la zone torride, et nous ne saurions y chercher un été et un hiver avec la signification ordinaire de ces termes: les moyennes mensuelles du thermomètre oscillent entre 24°,5 et 28°,5, c'est donc un été perpétuel. Des pays peu éloignés de Nossi-Bé ont leurs saisons nettement caractérisées par les changements de moussons; nous avons vu que notre île échappe par sa position à l'influence de ces vents généraux, et son climat relève surtout de conditions locales. Elle présente à ce point de vue une différence marquée avec sa voisine Mayotte qui, placée à l'ouverture du canal de Mozambique, à peu près à égale distance de la côte d'Afrique et de Madagascar, ressent bien plus les effets de la mousson.

Ce sont les variations de l'humidité atmosphérique qui caractérisent les saisons à Nossi-Bé. Mais cette humidité peut s'apprécier par deux moyens qui sont en réalité plus différents qu'on ne serait au premier abord tenté de le croire et qui

ne concordent guère par leurs résultats. Le public, en général, n'a égard qu'à la quantité d'eau déversée par les nuages sur le sol; cette méthode, la seule du reste qui pendant longtemps put être employée, a fait donner à l'hivernage le nom de *saison des pluies*. L'autre consiste à comparer les proportions d'humidité suspendue à l'état de vapeur dans l'air, et nous allons voir bientôt qu'il n'est pas indifférent de se guider par l'une ou par l'autre de ces méthodes.

Quoi qu'il en soit, les saisons se différencient donc par le degré de l'humidité tenue en suspension dans l'atmosphère. A la vérité, les divers phénomènes météorologiques ne sauraient être indépendants les uns des autres; aussi ne peut-on les considérer isolément, et, bien que les variations hygrométriques constituent la caractéristique essentielle des saisons, celles-ci présentent aussi des différences appréciables dans les sensations thermiques, et il faut ajouter que ces sensations sont pour l'homme bien plus accusées que ne le feraient supposer les chiffres cités plus haut. Le corps humain semble être un instrument météorologique à réaction plus délicate que le thermomètre, et cela tient à ce que celui-ci, si parfaite que soit sa construction, ne traduit absolument que les variations de la température, tandis que nos sens sont excités à la fois par toutes les conditions diverses du milieu ambiant; en appréciant la chaleur, l'organisme ne fait pas abstraction de l'humidité de l'air dans lequel se transmettent les rayons calorifiques du Soleil, et l'on sait combien l'humidité précisément modifie la façon dont nous réagissons contre la chaleur. Voilà pourquoi, quelque faibles que soient les oscillations thermométriques à Nossi-Bé, on éprouve néanmoins un très réel soulagement et un sentiment de fraîcheur fort agréable en passant de l'hivernage dans la saison sèche; c'est que la chaleur est bien moins pénible à supporter dans une atmosphère moins chargée d'humidité et d'électricité, quand le degré hygrométrique moindre permet à la sueur une évaporation plus facile, évaporation qui est, on le sait, le principal moyen de réfrigération dont dispose l'organisme pour régulariser la chaleur animale. Cela est d'ailleurs entièrement conforme aux résultats des expériences physiologiques faites sur des animaux placés dans des étuves sèches ou humides.

On considère assez généralement la saison sèche comme comprenant les mois d'avril, mai, juin, juillet, août et septembre, les six autres constituant l'hivernage; les indications de l'hygromètre ne s'accordent cependant pas avec cette division. En effet, elles tendent à rattacher à l'hivernage le mois d'avril, tandis qu'octobre et même novembre se rapprochent davantage de l'autre saison, bien que dans ces deux mois la quantité de pluie l'emporte sur celle tombée en avril. La moyenne de l'humidité relative étant pour toute l'année de 77 centièmes, on peut accepter comme particulièrement humides les cinq mois qui dépassent ce chiffre, de décembre à avril inclus, et qui ont une moyenne de 81 alors que la moyenne des sept autres mois n'est que de 74; il est même à remarquer que

dans ces sept mois ce ne sont pas octobre et novembre qui présentent les chiffres les plus élevés, malgré leurs pluies plus abondantes : pour ces deux mois pris ensemble, la moyenne n'atteint pas 74, que je viens de donner comme moyenne générale du groupe, tandis que la moyenne des mois de mai et juin

TABLEAU N° 1.

	HYGROMÉTRIE.								TEMPÉRATURE	
	HUMIDITÉ RELATIVE.		TENSION DE LA VAPEUR D'EAU.		NOMBRE DE JOURS de pluie.		QUANTITÉ d'eau tombée.		MOYENNE	
	Moyennes		Moyennes		Totaux par mois.	Moyenne mensuelle dans chaque saison.	Totaux par mois.	Moyenne mensuelle dans chaque saison.	par mois.	par saison.
	par mois.	par saison.	par mois.	par saison.						
1879.										
Mai.....	76	72 ⁽¹⁾	18,27	19,48	8	6	11,25	47	26,8	26,3
Juin.....	76	67	17,84	16,46	7	2	37	14	25,6	24,7
Juillet...	71	68	15,74	16,49	8	3	29,25	51	24,5	24,7
Août.....	73	70	16,35	17,54	12	6	50,5	41	24,7	25,7
Septembre.	74	69	17,45	17,17	11	6	116,5	83	25,9	25,4
Octobre....	73	65	18,22	16,15	13	8	171	169	25,5	25,5
Novembre..	74	71	19,45	19,52	17	19	160	432	26,8	25,5
Décembre..	80	75	20,78	20,71	27	22	614,5	519	27,3	26
1880.										
Janvier....	83	78	20,87	21,41	30	24	981,75	870	27,5	26,8
Février....	81	80	21,52	21,94	18	19	402	597	27,3 ⁽²⁾	27,1
Mars.....	81	76	21,89	21,68	22	17	201,75	263	27,9	27,8
Avril.....	79	76	21,64	21,39	15	13	85,5	172	28,1	27,5
Totaux...					188	145	2861	3258	28,4	27,5
Moy. mens.	77	72 ⁽³⁾	19,02	19,17	16	12	238,5	272	26,7	26,3

(1) Les chiffres imprimés en gros caractères représentent les résultats des observations de M. Léon.

(2) La moyenne exacte du mois de janvier est 26,8; la température s'est maintenue assez basse pendant quelques jours sous l'influence d'un cyclone; les cyclones étant à Nossi-Bé tout à fait exceptionnels, j'ai dû, pour rendre ce mois comparable aux autres établis dans ce Tableau, établir une moyenne fictive de 27,3 obtenue en laissant de côté les journées influencées par l'accident en question.

(3) Ne possédant du travail de M. Léon que le Tableau qui résume en données mensuelles les observations de toute l'année, je ne puis m'expliquer pourquoi ses chiffres pour l'humidité relative sont si faibles par rapport aux miens; cette différence pourrait bien provenir des instruments ou des heures des observations. Mais on remarquera que les chiffres forts et les chiffres faibles de 1855-1856 correspondent parfaitement aux miens et caractérisent aussi bien que ceux-ci la distinction des deux saisons, telle que je l'ai établie.

monte à 76, chiffre notablement le plus élevé de cette période. Ce résultat s'accorde d'ailleurs avec les sensations éprouvées. Ce qui rend l'hivernage pénible, c'est la quantité de vapeur d'eau constamment en suspension dans l'atmosphère et qui est voisine si souvent dans cette saison du point de saturation; mais ce n'est pas la quantité d'eau qui se précipite des nuages; car une forte averse laisse au contraire après elle une fraîcheur assez agréable pour faire souvent désirer la pluie. C'est donc d'après les données de l'hygromètre que je limiterai l'hivernage

aux cinq mois de décembre, janvier, février, mars et avril; si cela ne paraissait pas suffisamment justifié par des observations bornées à la période assez restreinte d'une année, je ferais remarquer que les chiffres sur lesquels je m'appuie reçoivent une entière confirmation de leur rapprochement avec les observations qu'a faites M. Léon, il y a vingt-cinq ans, les seules dont il soit question dans les ouvrages où il est dit un mot de la climatologie de Nossi-Bé (1). Aussi ai-je cru utile de faire ce rapprochement dans le Tableau n° 1, où sont condensés tous les renseignements de nature à faire apprécier les caractères particuliers de chaque saison; les chiffres obtenus par M. Léon sont imprimés en gros caractères pour les distinguer des miens.

Les cinq mois de la saison humide sont aussi ceux où la température est maxima, et cela prête un nouvel appui à ma division; car, si le mois d'avril m'a paru devoir faire partie de l'hivernage plutôt qu'octobre et novembre, à cause de son degré hygrométrique, il figure aussi au plus haut de l'échelle thermométrique, bien qu'il soit plus facile à supporter que janvier et février, grâce à son humidité moins accusée; or ne serait-il pas singulier de le placer dans une saison qui comprend les mois les plus froids de l'année?

Pression atmosphérique.

La pression atmosphérique est naturellement peu variable sous une latitude aussi rapprochée de l'équateur. La plus forte variation diurne observée a été de $3^{\text{mm}},5$; encore est-ce là un chiffre exceptionnel qui se rapporte à un cyclone. Les chiffres moyens donnent pour les variations diurnes $1^{\text{mm}},25$ ou $1^{\text{mm}},5$. L'oscillation annuelle totale a été de 8^{mm} , en faisant abstraction des chiffres du cyclone; cette oscillation, comprise entre $765^{\text{mm}},5$ (septembre) et $757^{\text{mm}},5$ (février), prendrait une amplitude de $12^{\text{mm}},5$ si l'on avait égard au chiffre le plus faible observé pendant la tempête du mois de janvier, 753^{mm} . Cette oscillation annuelle se distribue en variations mensuelles assez régulières autour du chiffre moyen $761^{\text{mm}},5$ et l'écart des chiffres journaliers dans un même mois n'a jamais dépassé 5^{mm} . C'est dans la saison sèche que se rencontrent les chiffres les plus forts, et ici encore nous pouvons retrouver entre les mois d'octobre et de novembre et l'hivernage cette différence que j'ai déjà signalée à propos des autres éléments de la Météorologie, et cela justifie encore ma division de l'année. Dans le Tableau n° 2, qui présente le résumé des observations barométriques, on pourra voir combien le groupement des chiffres mensuels moyens concorde avec cette division; et si, ici comme pour les autres données météoro-

(1) J. ROCHARD, article CLIMAT dans le *Dictionnaire de Médecine et de Chirurgie pratique*. — LEROY DE MÉRICOURT, article MADAGASCAR du *Dictionnaire encyclopédique*.

logiques comprises dans le premier Tableau, il y a un peu moins de régularité dans la marche des chiffres mensuels en 1855-1856 qu'en 1879-1880, ces irrégularités se maintiennent dans les limites des variations accidentelles dont est susceptible la pression atmosphérique dans tout pays suivant les années. Quant à la différence de la hauteur barométrique aux deux époques, laquelle est en moyenne de près de 2^{mm}, il n'y a pas à y prêter beaucoup d'attention; elle peut être évidemment due au moins pour une part à ce que les observations ont été

TABLEAU N° 2.

	HAUTEUR MOYENNE.		VALEURS EXTRÊMES.			VARIATIONS DIURNES.			
			Minimum.	Maximum.	Écart maximum.	Minimum.	Maximum.	Oscillation moyenne.	
								mm	mm
Mai.....	761,00	759,1 ⁽¹⁾	758,75	763,25	4,25	0,75	1,75	1,25	1,9
Juin.....	761,75	761,2	760,25	763,25	3,00	0,50	1,75	1,25	1,7
Juillet.....	762,00	762,4	760,50	764,00	3,50	0,75	2,00	1,00	1,3
Août.....	763,25	761,0	761,00	765,00	4,00	1,00	2,00	1,25	1,6
Septembre.....	763,25	761,6	761,50	765,50	4,00	1,00	2,00	1,50	1,8
Octobre.....	762,50	759,6	760,00	764,50	4,50	0,75	2,25	1,50	2,1
Novembre.....	761,75	759,1	759,25	763,50	4,25	1,00	2,00	1,50	2,1
Décembre.....	760,25	757,7	758,00	763,00	5,00	0,75	2,25	1,50	2,0
Janvier (2).....	760,50	758,2	758,25	761,75	3,50	0,75	1,75	1,25	1,9
Février.....	760,50	757,1	757,50	762,50	5,00	0,50	2,00	1,25	1,6
Mars.....	760,50	757,3	758,75	762,50	3,75	0,75	1,75	1,25	2,0
Avril.....	760,75	758,2	759,00	762,50	3,50	1,00	1,75	1,50	1,9
Saison sèche.....	762,25	760,1	758,75	765,50	6,75	0,50	2,25	1,25	1,8
Hivernage.....	760,50	757,7	757,50	763,00	5,50	0,50	2,25	1,25	1,9
Année entière.....	761,50	759,4	757,50	765,50	8,00	0,50	2,25	1,25	1,8

(1) Les chiffres imprimés en gros caractères représentent les résultats des observations de M. Léon.
(2) Même observation qu'au Tableau n° 1, à propos du mois de janvier 1880; la moyenne réelle avec les journées du cyclone modifierait ainsi le Tableau.

Janvier.....	760,00	753,00	761,75	8,75	0,75	3,25	1,50
Hivernage.....	760,00	753,00	763,00	10,00	0,50	3,25	1,50
Année entière.....	761,50	753,00	765,50	12,50	0,50	3,25	1,25

faites avec des instruments différents⁽¹⁾; il faut encore considérer que de toutes les données météorologiques ce sont celles du baromètre qui sont le plus sujettes à varier d'une année à l'autre: ainsi je constate pour certains mois que j'ai observés en 1879 et en 1880, entre les chiffres barométriques des deux années, un écart que ne présentent pas également les observations thermométriques et hygrométriques.

(1) Je me suis servi d'un baromètre anéroïde existant depuis plusieurs années dans la colonie; un baromètre de Fortin, que j'avais demandé, est arrivé brisé, mais j'ai pu comparer mon instrument avec ceux de plusieurs navires de l'État, et je me suis assuré de la justesse de ses indications.

Comme on le verra dans le Tableau n° 3, l'oscillation diurne du baromètre comprend deux maxima et deux minima et par suite deux oscillations secondaires de durée égale, mais d'amplitude différente : c'est à 10^h du matin et à 10^h du soir que le baromètre donne ses indications les plus élevées; l'oscillation de la journée, qui a une amplitude moyenne de 1^{mm},5, atteint son chiffre minimum de 3^h à 5^h de l'après-midi; l'absence d'observations suivies pendant la nuit ne me permet pas d'être aussi précis pour l'oscillation nocturne, mais il ne semble pas qu'elle doive atteindre 1^{mm},5. La marche de ces oscillations diffère peu dans les deux saisons.

TABLEAU N° 3.

	VARIATIONS HORAIRES.																	
	5 ^h .	6 ^h .	7 ^h .	8 ^h .	9 ^h .	10 ^h .	11 ^h .	Midi.	1 ^h .	2 ^h .	3 ^h .	4 ^h .	5 ^h .	6 ^h .	7 ^h .	8 ^h .	9 ^h .	10 ^h .
Saison sèche...	62,25	62,00	62,50	62,50	62,50	62,75	62,50	62,25	63,00	61,75	61,75	61,50	61,50	61,75	62,00	62,50	62,50	62,75
Hivernage...	60,00	60,25	60,25	60,50	60,50	61,00	60,75	60,50	60,50	60,00	59,75	59,75	59,50	60,00	60,25	60,50	60,75	60,75
Moy. de l'année.	61,25	61,25	61,50	61,75	61,75	62,25	61,75	61,50	61,25	61,00	60,75	60,75	60,75	61,00	61,25	61,75	61,75	61,00

Il est évident, en présence du peu d'étendue de ces variations, qu'il n'y a pas à tenir un très grand compte de la pression atmosphérique au point de vue médical; quand on se plaint dans l'hivernage d'un temps lourd, il n'y a pas seulement ici à relever l'erreur de langage qui attribue à un excès de pression ce qui est l'effet du phénomène opposé, il faut encore remarquer qu'avec des oscillations aussi faibles la sensation que l'on traduit par cette expression impropre ne peut relever beaucoup de la pression atmosphérique; en réalité, elle dépend bien moins d'une modification dans celle-ci que de l'état électrique de l'air et surtout de son hygrométrie.

Température.

L'Afrique tropicale est la région la plus chaude du globe avec une moyenne thermométrique de 27°,6 (ROCHARD, article *Climat* du *Dictionnaire pratique*); le chiffre de Nossi-Bé, 26°,7, est plus rapproché de cette moyenne que ne semblerait l'indiquer la place que l'île occupe sur la carte climatérique de cet auteur. Cela tient à l'abri que lui offrent les montagnes de Madagascar; aussi Mayotte, située sous la même latitude, mais mieux ventilée grâce à sa position plus franchement insulaire, a une température moins élevée de 1°.

La plus grande hauteur thermométrique que j'aie constatée est 35°, chiffre

d'ailleurs exceptionnel et observé une seule fois; voici comment se répartissent les observations au-dessus de 32° :

De 32° à 32°,9.....	47 jours,
De 33° à 33°,9.....	11 »
De 34° à 34°,9.....	0 »
35°.....	1 »

C'est évidemment à la fraction élevée de saturation aqueuse de l'air pendant l'hivernage que l'on doit de voir le thermomètre rester dans des limites aussi modérées, alors qu'il s'élève au delà de 40° dans d'autres localités ⁽¹⁾ placées sous la même latitude; et si malgré cela la température moyenne est très élevée, la cause en est dans le peu d'écart diurne. Je n'ai jamais, en effet, vu le thermomètre descendre au-dessous de 18°, chiffre tout aussi exceptionnel que les précédents, car je ne relève que deux jours où le thermomètre ait marqué entre 18° et 18°,9 et onze jours entre 19° et 19°,9. Dans les observations de M. Léon, l'écart annuel est encore plus réduit, puisqu'il donne comme chiffres extrêmes 31,8 et 19°,5; enfin M. Daullé ⁽²⁾, pour une période antérieure à celle de M. Léon, dit n'avoir jamais observé de température supérieure à 33°,5, ni inférieure à 18°.

Voici le résumé de mes observations thermométriques; j'en rapproche les renseignements que je trouve dans le travail de M. Léon :

Aucun mois ne présente dans ses chiffres extrêmes un écart de 13°, et pour toute l'année cet écart n'atteint pas 17°. Mais ce qui ressort de plus important du Tableau n° 4, c'est la faiblesse, on pourrait dire l'insignifiance des écarts diurnes : la température la plus basse de la nuit n'a jamais été dépassée dans les circonstances les plus favorables de plus de 10° par le chiffre le plus élevé de la journée, et l'écart diurne moyen pour toute l'année est seulement de 7°,3. Bien qu'il y ait à cet égard une certaine différence entre les deux saisons, elle n'est point fort accusée : l'écart diurne moyen des cinq mois d'hivernage est de 6°,8, alors qu'il est de 7°,6 pour les autres mois, ce qui est une nouvelle confirmation de ce que j'ai dit de l'importance secondaire des indications thermométriques pour caractériser les saisons. C'est ce peu de refroidissement nocturne qui rend les nuits si pénibles et fait souvent rechercher en vain le sommeil sur un lit mouillé, soit par la transpiration, soit par l'humidité ambiante. Pourtant, si faible qu'il soit, le refroidissement de la température, dont le maximum a lieu un peu avant le lever du Soleil, est encore assez sensible pour les indigènes ou les créoles anémiés, et il est curieux, pour un Européen

⁽¹⁾ Le D^r Lacaille (*Connaissance de Madagascar*) parle de 45° et même 48°, observés à Madagascar sur les plateaux de l'intérieur, à des altitudes de 2000^m.

⁽²⁾ DAULLÉ, Thèse de Paris, 1857.

nouvellement arrivé et mis, par sa constitution encore vigoureuse, à l'abri de cette impressionnabilité exagérée, de voir les Malgaches grelotter de froid le matin lorsque le thermomètre descend par hasard au-dessous de 20°.

TABLEAU N° 4.

Température.

	MOYENNES MENSUELLES.				OSCILLATION MENSUELLE.			OSCILLATION DIURNE.				
	Observation des minima.	Thermomètres à maxima.		Comparaison des deux therm. — Température moyenne.	VALEURS EXTRÊMES.		Écart mensuel maximum.	ÉCARTS.				
		Minimum	Maximum.		Minimum	Maximum.		Moyen.				
Mai.....	23,3	23,8	30,4	28,9	26,8	26,3	21,2	31,4	10,2	5,7	8,1	7,1
Juin.....	22,1	22,1	29,1	27,3	25,6	24,7	20,4	30,3	9,9	5,6	8,3	7,0
Juillet.....	20,9	21,0	28,2	28,4	24,5	24,7	18,1	29,3	11,2	5,8	9,3	7,3
Août.....	20,8	21,5	28,6	29,9	24,7	25,7	18,9	30,3	11,4	6,1	9,3	7,8
Septembre....	21,9	21,2	29,9	29,4	25,9	25,4	19,4	31,7	12,3	6,6	9,7	8,0
Octobre.....	22,7	22,2	30,8	28,7	26,8	25,9	20,6	33,0	12,4	2,5 ⁽¹⁾	10,0	8,1
Novembre....	23,5	23,1	31,2	29,0	27,3	26,0	22,1	33,1	11,0	5,6	9,1	7,7
Décembre....	23,8	23,4	31,2	30,2	27,5	26,8	22,0	33,6	11,6	2,1 ⁽¹⁾	9,3	7,4
Janvier.....	23,9	24,4	29,7	29,9	26,8	27,1	22,0	31,5	9,5	1,9 ⁽¹⁾	7,5	5,8
Février.....	24,5	24,7	31,3	29,5	27,9	27,1	22,6	32,7	10,1	4,6 ⁽¹⁾	8,4	6,8
Mars.....	24,7	24,9	31,4	30,7	28,1	27,8	23,4	32,8	9,4	3,1 ⁽¹⁾	8,2	6,8
Avril.....	24,8	25,3	32,1	29,8	28,4	27,5	23,5	35,0	12,5	4,7 ⁽¹⁾	9,4	7,3
Saison sèche..	22,2	22,1	29,7	28,8	25,9	25,5	18,1	33,1	15,0	2,5	10,0	7,5
Hivernage....	24,3	24,5	31,1	30,0	27,7	27,3	22,0	35,0	13,0	1,9	9,4	6,8
Année entière.	23,1	23,1	30,3	29,6	26,7	26,3	18,1	35,0	16,9	1,9	10,0	7,3

(1) Ces faibles écarts diurnes appartiennent à des journées où d'abondantes pluies ont maintenu tout le jour la température très voisine de celle accusée le matin par le thermomètre à minima; mais ces chiffres exceptionnels n'ont pas très sensiblement affecté le chiffre moyen du mois, si ce n'est en janvier. Les chiffres observés par M. Léon sont imprimés en plus gros caractères.

L'écart très faible (1°,9) entre les chiffres moyens des deux saisons permet d'affirmer que, malgré l'absence des températures exagérées observées dans d'autres pays, ce climat serait très fatigant par le fait seul de ses conditions météorologiques, abstraction faite des causes de maladies qui dépendent du sol. Il manque en effet une période de froid ou tout au moins de fraîcheur pendant laquelle l'organisme déprimé par la chaleur de l'hivernage puisse, pour ainsi dire, se retremper.

Les extrêmes de température sont loin de se produire dans l'année à des intervalles égaux : du mois de juillet, qui est l'époque la plus fraîche, le thermomètre met plus des deux tiers de l'année pour atteindre sa hauteur la plus grande. La courbe G de la Planche I met bien en évidence l'inégalité de durée qui existe entre les périodes d'augmentation et de décroissance de la température et, bien

qu'on puisse relever à cet égard quelques différences entre les années 1855-1856 et 1879-1880, cependant les deux courbes offrent une ressemblance des plus manifestes dans leurs traits généraux. Cette particularité de la rapidité différente avec laquelle est parcourue l'échelle thermométrique dans les deux sens n'est pas difficile à expliquer, si l'on veut bien tenir compte du facteur qui domine ici toute la Météorologie, je veux parler de l'état hygrométrique de l'air : on sait que l'humidité atmosphérique apporte un puissant obstacle à la transmission de la chaleur dans l'espace (radiation solaire aussi bien que rayonnement terrestre) et comme l'ascension du thermomètre se fait en grande partie dans une saison où l'air est presque saturé de vapeur d'eau, la chaleur solaire met plus de temps à produire son effet. La courbe G montre en effet que le thermomètre qui, en quatre mois, gagne près de 3° en août, septembre, octobre et novembre, époque dont la moyenne hygrométrique varie de 73 à 74 centièmes, met ensuite cinq mois pour gagner à peine 1° de plus dans l'hivernage quand la moyenne hygrométrique atteint 81 : et si ces 4° ainsi laborieusement gagnés sont ensuite rapidement perdus en trois mois, il faut considérer que toute la descente est comprise dans une période dont le degré hygrométrique est de 74. D'un autre côté, les plus hautes températures étant atteintes précisément à la fin de l'hivernage, au moment où l'humidité va brusquement diminuer, la baisse de la température commence aussitôt, sans hésitation, pour ainsi dire ; au contraire, la moyenne thermique la plus basse se maintient plus longtemps pendant les deux mois de juillet et août, parce qu'à cette époque on se trouve en pleine saison sèche, alors que les mois précédents et les mois suivants ne diffèrent pas sensiblement par leur humidité. Cet obstacle que l'humidité atmosphérique apporte au passage de la chaleur a été mis en évidence par des expériences de Tyndall, à qui on doit cette loi que moins l'air contient de vapeur d'eau, plus il se laisse traverser par les rayons calorifiques émis dans le jour par le Soleil et par la Terre dans la nuit, de sorte qu'une sécheresse absolue mettrait à ce point de vue notre atmosphère dans des conditions à peu près semblables à celles du milieu éthéré des espaces planétaires.

Voilà pourquoi à Nossi-Bé la température n'atteint pas les chiffres excessifs constatés souvent dans des régions arides, sablonneuses de l'Afrique, situées sous la même latitude ; voilà pourquoi le rayonnement nocturne, si actif dans ces régions, se fait au contraire si peu sentir dans notre colonie et pourquoi enfin les variations diurnes sont si peu étendues, de même que l'oscillation annuelle. L'humidité se joint à la proximité de l'équateur pour assurer la constance du climat (1).

(1) L'auteur ne tient pas assez compte de l'influence de la situation maritime de Nossi-Bé, qui favorise beaucoup l'égalité de la température ; c'est aussi une des causes qui contribuent à repousser vers

Je ne possédais pas assez d'instruments en bon état pour pouvoir entreprendre une étude suivie du rayonnement nocturne, et je n'ai pu m'en occuper que dans le deuxième semestre de 1880. Pour cela, j'ai comparé les indications d'un thermomètre à minimum, exposé au rayonnement dans un endroit découvert, avec celles d'un thermomètre à minimum abrité; soixante observations faites en août, septembre, octobre et novembre m'ont donné pour différence moyenne des températures lues à ces deux instruments $5^{\circ}, 7$ avec des extrêmes de $6^{\circ}, 7$ et 4° . La moitié environ de ces observations a été faite sous un ciel serein; du reste, le peu d'écart des chiffres extrêmes montre que la présence des nuages n'a pas pu influencer beaucoup sur les résultats et que le faible abaissement du thermomètre à l'air libre est dû moins à la nébulosité qu'à la faible transparence de la vapeur d'eau, pour les rayons de chaleur obscure.

La mer, en vertu de son peu de conductibilité, s'échauffe moins que le sol dans la journée et se refroidit moins la nuit. Mes fonctions de médecin sanitaire, m'obligeant à aller souvent en rade arraisonner les navires, m'ont été une occasion d'étudier la température de l'eau, et j'ai pu réunir ainsi un peu plus de cent observations, recueillies en des points où la profondeur était d'au moins 10^m , ce qui me semble suffisant pour mettre à l'abri contre la cause d'erreur provenant de l'échauffement indirect des couches liquides, dû à la réflexion de la chaleur sur le fond de la mer. Voici le résultat sommaire de cette étude: le matin, jusque vers 9^h ou 10^h , la mer est à peu près toujours plus chaude que l'air (observé à terre, à l'ombre) et la différence qui, naturellement, diminue de plus en plus, a été, en moyenne, de $1^{\circ}, 8$ de 7^h à 8^h ; vers le milieu de la journée, l'air est généralement plus chaud, sans que je puisse préciser de combien aux divers moments, mes observations pour cette partie du jour étant les moins nombreuses: la plus grande différence que j'aie relevée est de $3^{\circ}, 2$ vers 1^h de l'après-midi; du reste, dans le milieu de la journée, l'état d'agitation de l'air et la présence ou l'absence de nuages devant le Soleil font beaucoup varier ces chiffres, l'air subissant alors ces influences beaucoup plus rapidement que l'eau. A 5^h du soir, j'ai presque toujours trouvé la température de l'eau plus élevée que celle de l'air de $0^{\circ}, 7$ à 2° .

Le Tableau n° 5 et surtout la courbe B de la Planche I font très suffisamment ressortir la manière dont la température de l'air monte et décroît dans les vingt-quatre heures. C'est en général vers 5^h du matin que l'on relève la température la plus basse; assez souvent cependant elle descend encore après cette heure: deux mois sur douze (octobre et avril) le minimum correspond à six

la fin de l'été les plus hautes températures. En raison de sa masse et de sa capacité calorifique considérable, la mer n'atteint son maximum de température que bien après l'époque de la plus longue insolation, et elle retarde ainsi l'arrivée du maximum thermique annuel de l'air dans les contrées voisines.

(Note de M. L. Teisserenc de Bort.)

heures; en juin, le moment de ce minimum peut être fixé entre 5^h et 6^h, les observations de ces deux heures étant égales entre elles et un peu supérieures au chiffre du thermomètre à minima. Les deux tiers de l'année le maximum a été observé à 1^h de l'après-midi; pour trois mois il s'est produit vers 2^h et pendant un mois il a eu lieu à 3^h seulement.

TABLEAU N° 5.

Température.

	VARIATIONS HORAIRES.																	
	5 ^h .	6 ^h .	7 ^h .	8 ^h .	9 ^h .	10 ^h .	11 ^h .	Midi.	1 ^h .	2 ^h .	3 ^h .	4 ^h .	5 ^h .	6 ^h .	7 ^h .	8 ^h .	9 ^h .	10 ^h .
Saison sèche. . .	22,4	22,5	23,9	25,2	26,4	27,6	28,1	28,6	29,2	29,1	28,5	27,8	26,8	25,6	25,1	24,6	24,3	24,2
Hivernage. . .	24,6	24,8	25,8	26,9	28,0	28,8	29,0	29,6	29,9	30,1	29,8	29,5	28,2	27,7	27,0	26,0	26,2	25,9
Année entière.	23,3	23,4	24,7	25,9	27,0	28,1	28,5	29,0	29,5	29,5	29,1	28,6	27,4	26,4	25,9	25,2	25,1	24,9

Hygrométrie.

Il ressort déjà du Tableau n° 1 que l'humidité, quoique plus considérable dans l'hivernage, est loin de faire défaut dans l'autre saison, et celle-ci ne peut être qualifiée de sèche que par comparaison; nous n'avons point affaire à un climat à saisons bien tranchées. Voici les principaux détails concernant l'Hygrométrie :

Ce que j'ai dit de l'Hygrométrie à propos de la délimitation des saisons et de la température me permettra de passer assez rapidement sur certaines particularités. Il faut remarquer qu'on ne trouve pas ici ce qui existe pour la température, au moins dans le passage de la saison sèche à l'hivernage, une gradation ménagée dans les chiffres d'une saison à l'autre; la différence de l'humidité relative s'établit brusquement entre les deux saisons et contrairement à ce qui a lieu pour la température, pour l'Hygrométrie, c'est après et non avant l'hivernage que la transition serait plus graduelle. L'oscillation annuelle de l'humidité, de 38 à 96, dépasse la moitié de l'échelle hygrométrique; cette oscillation est plus grande de $\frac{1}{3}$ dans la saison sèche que dans les cinq autres mois, différence qui ne provient que d'un seul facteur, le chiffre minimum, le même maximum ayant été atteint dans les deux saisons. Il est du reste évident que ces chiffres extrêmes n'ont guère qu'un intérêt de curiosité et ne donnent pas d'indication de nature à faire apprécier la situation; les moyennes ont bien plus de valeur pour cela, et j'en ai déjà fait ressortir la signification.

Les chiffres du Tableau n° 7 et la courbe C de la Planche I font ressortir la régularité de l'oscillation journalière de l'humidité. C'est entre 1^h et 2^h de

l'après-midi que l'air contient le moins d'humidité, mais ce moment ne reste pas fixe dans toute l'année : il se produit un peu plus tôt dans la saison sèche

TABLEAU N° 6.

	HUMIDITÉ RELATIVE.				TENSION DE LA VAPEUR D'EAU.				PLUVIOMÉTRIE.			
	MOYENNE	VALEURS EXTRÊMES.			MOYENNE.	VALEURS EXTRÊMES.			Nombre de jours de pluie.	QUANTITÉ D'EAU TOMBÉE		
		Mini-mum.	Maxi-mum.	Écart extrême.		Mini-mum.	Maxi-mum.	Écart extrême.		dans la nuit.	dans le jour.	dans les 24 heures.
Mai.....	76	50	91	41	18,27	15,16	23,16	8,00	8	mm 4,75	mm 6,50	mm 11,25
Juin.....	76	44	92	48	17,84	12,36	20,53	8,16	7	36,25	0,75	37,00
Juillet.....	71	40	92	52	15,74	9,81	18,65	8,84	8	29,25	"	29,25
Août.....	73	43	92	49	16,35	10,64	18,79	8,18	12	50,00	0,50	50,50
Septembre.....	74	40	92	52	17,45	12,40	20,27	7,87	11	116,50	"	116,50
Octobre.....	73	38	95	57	18,22	12,07	21,54	9,47	13	137,00	34,00	171,00
Novembre.....	74	46	96	50	19,45	15,57	23,05	7,48	17	155,00	5,00	160,00
Décembre.....	80	50	95	45	20,78	17,64	24,09	6,45	27	368,75	245,75	614,50
Janvier.....	83	61	96	35	20,87	18,20	23,78	5,58	30	617,00	364,75	981,75
Février.....	81	59	93	34	21,52	18,47	25,21	6,74	18	380,25	31,75	412,00
Mars.....	81	53	93	40	21,89	18,41	24,73	6,32	22	149,25	52,50	201,75
Avril.....	79	51	93	42	21,64	18,17	23,94	5,77	15	85,00	0,50	85,50
Saison sèche.....	74	38	96	58	17,62	9,81	23,16	13,35	76	528,75	46,75	575,50
Hivernage.....	81	50	96	46	21,34	17,64	25,21	7,57	112	1600,25	185,75	1786,00
Année entière.....	77	38	96	58	19,02	9,81	25,21	15,40	188	2129,00	732,00	2861,00

(de midi à 2^h) et un peu plus tard dans l'hivernage (de 1^h à 3^h). Comme c'est dans la nuit que le maximum est atteint et que je n'ai pas beaucoup d'observations pour cette période, je ne puis en déterminer le moment avec la même précision; mais on ne saurait se tromper en le fixant un peu avant le lever du Soleil.

TABLEAU N° 7.

Humidité relative.

	VARIATIONS HORAIRES.																	
	5 ^h .	6 ^h .	7 ^h .	8 ^h .	9 ^h .	10 ^h .	11 ^h .	Midi.	1 ^h .	2 ^h .	3 ^h .	4 ^h .	5 ^h .	6 ^h .	7 ^h .	8 ^h .	9 ^h .	10 ^h .
Saison sèche..	84	85	80	74	68	63	62	58	58	58	59	64	67	75	77	79	80	82
Hivernage....	91	90	86	81	76	74	72	70	68	68	68	70	75	78	80	85	85	86
Année entière.	87	87	83	77	71	68	66	63	62	62	63	66	70	77	78	82	83	84

La tension de la vapeur d'eau est moins importante à considérer que le degré d'humidité relative à cause du peu de déductions hygiéniques auxquelles elle

s'est prêtée jusqu'à présent. Nous ne trouverons pas ici, dans l'oscillation diurne, la même régularité que nous ont présentée les autres éléments météorologiques; cela est évident dans les Tableaux n^{os} 7 et 8. Dans l'hivernage, la tension garde presque toute la journée à peu près la même valeur, avec quelques légères fluctuations; il n'en est point de même dans l'autre saison : il y a un maximum bien accusé de 6^h à 11^h du soir; le reste de la journée présente encore une élévation beaucoup moins accentuée, quoique assez manifeste pour être notée, quelques heures après le lever du Soleil. En somme, quoique la marche horaire de la tension affecte une allure généralement inverse de celle de l'humidité relative, les courbes respectives des deux phénomènes sont loin

TABLEAU N^o 8.

Tension de la vapeur d'eau.

	VARIATIONS HORAIRES.																	
	5 ^h .	6 ^h .	7 ^h .	8 ^h .	9 ^h .	10 ^h .	11 ^h .	Midi.	1 ^h .	2 ^h .	3 ^h .	4 ^h .	5 ^h .	6 ^h .	7 ^h .	8 ^h .	9 ^h .	10 ^h .
Saison sèche...	16,95	17,14	17,65	17,69	17,34	17,36	17,44	17,12	17,30	17,35	17,12	17,52	17,66	18,06	18,15	18,08	18,20	18,36
Hivernage.....	20,84	20,82	21,33	21,43	21,44	21,75	21,44	21,65	21,54	21,67	21,50	21,51	21,45	21,61	21,38	21,37	21,56	21,59
Année entière..	18,57	18,67	19,18	19,25	19,04	19,13	19,11	19,01	19,07	19,17	18,95	19,18	19,24	19,54	19,49	19,45	19,60	19,63

d'être symétriques. Au point de vue des oscillations moyennes mensuelles, la courbe de la tension de la vapeur d'eau acquiert une régularité que ne présente plus celle de l'humidité relative; les diagrammes H et I de la Planche I permettent de comparer ces deux courbes et en même temps celle de la température. Les trois courbes présentent leur minimum au mois de juillet; mais les chiffres les plus élevés, quoique se montrant tous dans l'hivernage, ne sont pas tous atteints en même temps (janvier pour l'humidité relative, mars pour la tension, avril pour la température).

Le Tableau n^o 6 montre que sur 188 jours pluvieux 112 appartiennent aux cinq mois d'hivernage et 76 au reste de l'année; il n'y a pas de mois où il n'ait plu quelque peu. Ces chiffres n'indiquent que très imparfaitement la différence réelle des deux saisons; il faudrait aussi examiner comparativement l'abondance de la pluie pour les divers jours; et mieux encore pouvoir traduire exactement la valeur de chaque ondée. Mais, cela ne pouvant être obtenu qu'à l'aide d'appareils enregistreurs que je ne possédais pas, je ne puis que chercher à me rapprocher de ces conditions, et je crois qu'il est possible d'arriver à une approximation suffisante en rapprochant le chiffre de l'eau accusée par le pluviomètre de celui des jours pluvieux, comme je l'ai fait dans le Tableau suivant. On y

voit que presque toutes les journées ayant donné une quantité d'eau abondante se trouvent dans l'hivernage, ce qui relève notablement la moyenne de cette saison qui dépasse 20^{mm} par jour pluvieux, tandis qu'elle n'atteint pas 8^{mm} dans l'autre saison. Il en résulte que, quoique comprenant deux mois de plus que l'autre, la saison fraîche n'a vu tomber que le quart de l'eau de pluie. L'époque

TABLEAU N° 9.

Pluie.

	TOTAL		Moy. par jour de pluie.	NOMBRE DE JOURS DE PLUIE OU IL EST TOMBÉ										
	d'eau tombée	de jours depluie.		moins de 1 ^{mm} .	de 1 ^{mm} à 5 ^{mm} .	de 5 ^{mm} à 10 ^{mm} .	de 10 ^{mm} à 25 ^{mm} .	de 25 ^{mm} à 50 ^{mm} .	de 50 ^{mm} à 100 ^{mm} .	de 100 ^{mm} à 150 ^{mm} .	de 150 ^{mm} à 200 ^{mm} .	de 200 ^{mm} à 250 ^{mm} .	de 250 ^{mm} à 300 ^{mm} .	de 300 ^{mm} à 350 ^{mm} .
Mai.....	11,25	8	1,4	6	1	1	"	"	"	"	"	"	"	"
Juin.....	37,00	7	5,3	3	1	1	2	"	"	"	"	"	"	"
Juillet.....	29,25	8	3,7	3	2	3	"	"	"	"	"	"	"	"
Août.....	50,50	12	4,2	4	3	4	1	"	"	"	"	"	"	"
Septembre.....	116,50	11	10,6	3	3	"	3	2	"	"	"	"	"	"
Octobre.....	171,00	13	13,2	2	4	2	4	"	1	"	"	"	"	"
Novembre.....	160,00	17	9,4	2	7	3	3	2	"	"	"	"	"	"
Décembre.....	614,50	27	22,8	7	5	"	6	6	2	1	"	"	"	"
Janvier.....	981,75	30	32,7	8	8	4	3	2	3	"	"	1	"	1
Février.....	402,00	18	22,3	3	3	1	4	5	2	"	"	"	"	"
Mars.....	201,75	22	9,2	7	3	5	5	2	"	"	"	"	"	"
Avril.....	85,50	15	5,7	4	3	5	3	"	"	"	"	"	"	"
Saison sèche.....	575,50	76	7,6	23	21	14	13	4	1	0	0	0	0	0
Hivernage.....	2285,50	112	20,4	29	22	15	21	15	7	1	0	1	0	1
Année entière.....	2861,00	188	15,2	52	43	29	34	19	3	1	0	1	0	1

Les chiffres des colonnes 4 à 14 représentent naturellement des valeurs inégales dans les divers mois; pour être rendus absolument comparables entre eux, ils devraient être remplacés par la proportion en centièmes du chiffre partiel au chiffre total du mois. Mais, tels qu'ils sont, ils suffisent pour l'indication que j'en veux tirer.

Les chiffres de la colonne 4 ne sont évidemment qu'approximatifs. Ces 52 jours se subdivisent en jours où le pluviomètre contenait moins de 1^{mm} d'eau, et en jours où, bien que j'aie vu tomber la pluie, elle a été assez insignifiante pour que l'instrument n'en ait point gardé de trace; il est évident que beaucoup de ces faibles ondées ont dû m'échapper, ne serait-ce que la nuit. Il est vrai qu'elles n'ont pas d'importance.

pluvieuse par excellence comprend décembre, janvier et février, qui ont à eux trois 2^m d'eau sur 2^m, 860; sans doute le cyclone de janvier peut être considéré comme ayant élevé le chiffre du mois, mais les observations de M. Léon donnent encore pour ces trois mois 1^m, 986 sur 3^m, 258. Je ne sais jusqu'à quel point il faut faire la part des variations accidentelles pour expliquer la différence entre les quantités totales d'eau constatées par M. Léon et par moi, à vingt-cinq ans d'intervalle; mais il est certain, au dire de tous les anciens habitants, que les pluies sont devenues beaucoup moins abondantes qu'elles n'étaient jadis, et cela doit avoir pour raison le déboisement presque entier de l'île et de la côte de Madagascar. D'ailleurs l'abondance des pluies et surtout leur fréquence sont

bien moindres à Nossi-Bé qu'à Madagascar; car, pour ne parler que de l'hivernage, où une appréciation approximative sans donnée positive est plus facile, on voit les orages éclater presque tous les soirs à la grande terre pendant un mois, avant qu'ils arrivent jusqu'à notre colonie.

Il est des moments où l'averse devient si abondante que c'est une véritable inondation : le 23 décembre 1879, de 6^h du matin à 6^h du soir, il est tombé 141^{mm} d'eau; les 11 et 12 janvier 1880, il y en a eu 576^{mm} dont 223^{mm} en moins de douze heures, dans la nuit du 10 au 11! Un détail plus important à noter, c'est la rareté relative de la pluie pendant le jour, ce qui rend bien moins gênantes les ondées de l'hivernage; en effet, sur les 188 jours pluvieux, il a plu 170 fois la nuit (avec 2^m,129 d'eau) et 59 fois le jour (avec 732^{mm}); la différence serait encore plus accentuée sans le cyclone pendant lequel la perturbation des conditions météorologiques a été telle que pendant trois jours la pluie n'a à peu près pas cessé : si l'on ne tenait pas compte de la pluie tombée pendant ces trois jours, le reste se répartirait entre la nuit et le jour dans la proportion de 5 à 1.

Les courbes E, J et K de la Planche I résument les principales données mensuelles de la pluviométrie.

Lorsque la nuit a été calme et sereine, ce qui est très fréquent à Hellville, l'humidité des couches inférieures de l'atmosphère se condensant par le froid relatif qui résulte du rayonnement nocturne, on trouve du brouillard le matin; mais il est bien rarement épais, et le plus souvent on ne s'en apercevrait pas si l'on n'avait devant soi, à une certaine distance, une colline dont les arbres apparaissent indistincts. Le Soleil dissipe rapidement ces légers brouillards.

Dans plus de la moitié des observations thermométriques que j'ai prises, j'ai noté en même temps l'état du ciel et je ne le vois pas une seule fois marqué comme absolument dégagé de nuages. Quand la presque totalité de l'horizon, d'ailleurs assez restreint, que je pouvais embrasser de chez moi, était d'un bleu irréprochable, il me suffisait de regarder au-dessus des montagnes de Madagascar pour apercevoir quelque coin nuageux. Les formes *nimbus* et *cumulus* sont de beaucoup le plus souvent observées et se produisent très fréquemment; le *cumulus* domine dans la saison sèche, le *nimbus* dans l'hivernage; les formes *stratus* et *cirrus* sont bien plus rares.

Orages et électricité atmosphérique.

Tandis que la région montagneuse de Madagascar reste toujours un des pays où le tonnerre gronde le plus souvent, les orages sont devenus, à Nossi-Bé, de moins en moins fréquents depuis une vingtaine d'années. Du 10 mai 1879 au 10 mai 1880, 109 jours ont présenté des phénomènes orageux; dans le Tableau

n° 10, qui résume ces observations, la deuxième colonne où sont consignés les orages qui, sans être arrivés jusqu'aux environs d'Hellville, ont pu y être entendus, à des chiffres évidemment trop faibles, car la nuit, bien souvent, des coups de tonnerre lointains ont pu ne pas attirer mon attention; à plus forte raison en est-il de même pour la première colonne. Mais les chiffres de ces deux

TABLEAU n° 10.

Orages.

	NOMBRE DE JOURS DANS LESQUELS ON A OBSERVÉ				TOTAL.
	seulement des éclairs à l'horizon.	le tonnerre entendu dans le lointain.	le tonnerre pas très loin, mais à une certaine distance.	le tonnerre sur Hellville même ou tout près.	
Mai	1	5	"	"	6
Juin	"	"	"	1	1
Juillet	"	"	"	"	"
Août	"	"	"	"	"
Septembre	"	"	"	"	"
Octobre	1	1	4	"	6
Novembre	4	1	3	"	8
Décembre	"	5	2	"	7
Janvier	1	9	7	4	21
Février	"	"	8	1	9
Mars	1	13	9	4	27
Avril	7	8	5	4	24
Saison sèche	6	7	7	1	21
Hivernage	9	35	31	13	88
Année entière	15	42	38	14	109

colonnes ne sont consignés ici qu'à titre de renseignements, car ils se rapportent à des phénomènes qui se sont passés en dehors de Nossi-Bé et n'en affectent guère la Météorologie. Mais on voit que ni de près, ni de loin, il n'y a aucune trace d'orage dans les mois de juillet, août et septembre, et que mai et juin en sont aussi à peu près indemnes; janvier, février, mars et avril constituent la saison orageuse par excellence, et je dois faire remarquer que, sur ce point encore, avril offre bien plus les caractères de l'hivernage qu'octobre et novembre. Les chiffres relevés en mai appartiennent, à l'exception d'une observation, aux six premiers jours du mois, continuant pour ainsi dire la série d'avril; il en résulte qu'en réalité de mai à octobre il n'y a pas d'orage. Pendant le cyclone du mois de janvier 1880, je n'ai pas entendu gronder la foudre ni même vu un seul éclair.

Les orages viennent toujours des hauteurs de Madagascar, où on les voit se

former dans l'après-midi ou dans la soirée; quand ils s'avancent jusque sur Nossi-Bé, ils n'y éclatent le plus souvent que dans la nuit : sur 143 que j'ai observés dans les 109 jours notés au Tableau n° 10, six seulement ont atteint la colonie de 6^h du matin à 6^h du soir (1). Voici du reste comment ils se répartissent entre les diverses heures de la journée :

Orages sur Nossi-Bé....	{	De 6 ^h du matin à midi.....	2	}	6	}	143
		De midi à 6 ^h du soir.....	4				
		De 6 ^h à 10 ^h du soir.....	25		48		
		De 10 ^h du soir à 6 ^h du matin.....	23				
		De 6 ^h du matin à midi.....	0		29		
		De midi à 6 ^h du soir.....	29				
Orages dans le lointain..	{	De 6 ^h à 10 ^h du soir.....	43	}	60		
		De 10 ^h du soir à 6 ^h du matin.....	17				

Les pluies d'orage donnent une quantité d'eau plus considérable que les pluies ordinaires; la moyenne de 104 observations du pluviomètre étant d'un peu moins de 15^{mm}, les 50 observations faites en temps d'orage (quatre des orages qui ont éclaté dans les environs d'Hellville n'ont pas donné de pluie dans cette localité) accusent en moyenne 19^{mm},5, tandis qu'il n'y a que 13^{mm} pour les 144 autres; cette différence serait encore bien plus accentuée sans le cyclone qui, en trois jours, a fourni plus du tiers du chiffre d'eau des pluies sans orage (2).

Les accidents matériels produits par la foudre ne sont pas rares, mais on ne m'a pas cité un seul cas authentique d'accident de personnes; un médecin auxiliaire de troisième classe, qu'on m'avait dit avoir succombé à un accident de ce genre, était en réalité mort depuis trois jours quand la foudre a frappé sa maison; en 1843, le commandant de la colonie était dans son lit dans une circonstance analogue, mais il n'a pas été atteint.

(1) Les deux orages, observés de 6^h du matin à midi, ne sont, en réalité, que des orages de la nuit, arrivés en retard; car on voit que, dans la matinée, aucun orage n'est entendu dans le lointain; ce n'est pas le moment de leur formation. Quant aux quatre qui ont éclaté de midi à 6^h du soir, heures où ils commencent à se former à la Grande-Terre, ils ont atteint Nossi-Bé après 4^h du soir; on peut donc encore les considérer comme des orages de la nuit, arrivés plus rapidement que d'ordinaire.

(2) Voici comment se décomposent les 188 jours de pluie, notés au Tableau n° 6 :

	Jours.	Nombre d'observations.
Dans la nuit seulement.....	123	123
Dans le jour »	13	13
Dans le jour et dans la nuit.....	29	58
		194
Jours où la quantité d'eau tombée a été trop faible pour laisser les traces appréciables au pluviomètre.....	23	
	188	

Je n'ai pas cru devoir faire entrer les observations de ces 23 jours dans les calculs ci-dessus.

Dans l'hivernage, l'électricité atmosphérique doit être assez considérable; en l'absence d'instruments permettant de s'en rendre un compte exact, on ne peut que s'en rapporter aux impressions de l'organisme, moyen peu fidèle, car tout le monde ne sent pas de la même manière. Plusieurs personnes m'ont dit avoir éprouvé des effets électriques très sensibles et avoir notamment senti leurs cheveux se hérissier pendant certains orages; pour ma part, je n'ai jamais rien constaté de ce genre. Il est des phénomènes morbides, de ceux surtout qui se passent dans la sphère d'action du système nerveux, qui peuvent être surexcités dans un temps orageux, et j'en pourrais citer des exemples incontestables; est-ce à dire pour cela qu'on soit en droit de trop généraliser cette influence et ne risque-t-on pas de se tromper en mettant sur le compte de la tension électrique tout ce qui se produit pendant un orage? Ainsi on m'a parlé d'un colon qui, durant un accès de fièvre, avait vu survenir subitement des complications nerveuses très graves au moment où le tonnerre éclatait violemment; sans vouloir nier l'influence que peut avoir eue dans ce cas l'électricité, je crois qu'il y a autre chose et qu'il faut faire la part d'un autre élément, le bruit de la foudre. Ce fait me semble identique à celui qui est consigné dans un Rapport trimestriel d'un de mes prédécesseurs, où il s'agit d'un soldat qui, sortant d'un accès pernicieux algide, après avoir passé une bonne nuit et avoir fait part de sa satisfaction à son voisin de lit, allait se rendormir lorsque vint à tirer le canon de diane; le malheureux fit un saut hors de son lit, roula à terre sans connaissance et succomba avant que le médecin ait eu le temps d'arriver.

Il eût été intéressant de pouvoir faire des observations ozonométriques pendant l'hivernage, afin de voir quelle est l'influence des orages sur les modifications de l'oxygène atmosphérique; je n'ai malheureusement eu que trop tard les objets nécessaires et je ne possède des observations suivies à ce sujet que du 13 novembre 1880 au 22 décembre suivant. Dans cette période j'ai vu dans le jour peu de modifications du papier amidonné; le chiffre le plus fort dans la journée a été 4 (de la gamme ozonométrique), un jour où l'orage a éclaté de meilleure heure que de coutume. A l'exception de trois fois, le papier a toujours été trouvé plus ou moins coloré le matin. La moyenne de ses indications le matin est de 3; la valeur 5 a été observée trois fois et 7 deux fois; ces chiffres exceptionnels ont coïncidé avec des orages très rapprochés d'Hellville.

CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES.

Le climat de Nossi-Bé, dont je viens d'analyser les éléments, peut en somme être mis au rang des plus constants et représente au plus haut degré les caractères du climat marin. Ces caractères sont favorisés par la proximité de l'équa-

teur, la position spéciale de cette localité, qui est à l'abri des perturbations que pourraient lui apporter les vents généraux et par l'humidité de l'air augmentée encore par la riche végétation qui couvre l'île. Telles sont à grands traits les causes de la faible étendue des variations diurnes et annuelles; cette uniformité, poussée à un aussi haut degré, est loin d'être le caractère normal de la zone torride, car ce sont de tout autres conditions que l'on trouve au Sénégal, par exemple, et la différence serait encore bien plus marquée si l'on considérait ces vastes régions sahariennes dont le sol aride et nu, et avec lui les couches d'air susjacentes, s'échauffent extrêmement sous l'ardeur du Soleil et rayonnent d'autant pendant la nuit.

La mousson, qui frappe les pentes orientales de Madagascar, en franchit les cimes, et, bien qu'elle continue sa course au-dessus de Nossi-Bé, elle n'a pas d'influence appréciable sur son climat; car elle a laissé précipiter sur les montagnes de la grande île la majeure partie de son humidité. Cela est si vrai que la portion du continent africain, sur laquelle arrive la mousson au delà de Madagascar, a des pluies moins abondantes, quoique le vent ait encore pu emprunter de la vapeur d'eau en passant sur le canal du Mozambique. Enfin une nouvelle raison d'admettre que l'humidité, à Nossi-Bé, dépend plus de causes locales que de la mousson, c'est que Mayotte, soumise à l'influence de celle-ci, a des pluies sensiblement moindres (1).

Mais, si la grande arête de Madagascar empêche la mousson d'agir sur Nossi-Bé, elle a aussi sur son climat, à côté de ce rôle pour ainsi dire négatif, une influence d'un genre différent que je dois signaler avant de terminer : c'est elle qui me semble le régulateur de nos pluies d'hivernage, et par là elle compense à ce point de vue très largement, si l'on en juge par Mayotte, ce qu'elle nous fait perdre en détournant la mousson. Dans la journée, les terres échauffées par le Soleil, communiquant leur chaleur aux couches aériennes en contact avec elles, les rendent moins denses et les forcent à s'élever; Madagascar devient alors un foyer d'appel pour l'air moins chaud qui est sur le canal de Mozambique; cet air, très humide à cause de sa provenance maritime, arrivant sur les sommets des montagnes que leur altitude maintient à une température infé-

(1) Voici la comparaison des indications pluviométriques, recueillies à Mayotte et à Nossi-Bé; pour cette dernière, je donne ici les chiffres de M. Léon, qui ont été observés à une époque très voisine de celle à laquelle remontent les observations que j'ai pu me procurer pour Mayotte :

	Mayotte.		Nossi-Bé.	
	Jours de pluie.	Hauteur de pluie.	Jours de pluie.	Hauteur de pluie.
Décembre à avril.....	58	788 ^{mm}	95	2421 ^{mm}
Mai à novembre.....	22	315	50	837
Année entière.....	80	1103	145	3258

rieure à celle des régions plus basses, sa vapeur aqueuse tend à se condenser en nuages. Cette condensation devient plus active le soir à mesure que par l'effet du rayonnement les montagnes se refroidissent et, lorsque l'équilibre s'est renversé, que la surface de la mer, perdant sa chaleur moins vite que la Terre, devient à son tour le foyer d'appel, la brise de terre se lève soufflant de Madagascar vers Nossi-Bé, où elle amène des nuages tout formés ou un surcroît d'humidité qui se condense au contact des hauteurs de l'île; c'est ce qui explique la grande fréquence nocturne des pluies et surtout des orages.

Il convient de remarquer que le canal de Mozambique est parcouru par un courant d'eau chaude qui, surchauffée et devenue moins dense dans la fournaise de la mer Rouge et à l'équateur, est chassée par l'eau plus froide qui se précipite à sa place vers les mers antarctiques où elle va perdre son excès de chaleur (¹). La tiédeur de ces eaux influe nécessairement sur le climat de l'ouest de Madagascar; c'est en petit l'influence si connue du gulf-stream, auquel les côtes orientales européennes de l'océan Atlantique doivent leur température notablement plus élevée que celle des rivages américains opposés. Ce n'est donc pas seulement à l'absence des grandes brises de l'océan Indien que Nossi-Bé doit de voir sa température moyenne monter plus haut qu'on ne s'y attendrait en considérant seulement sa place sur la carte climatérique.

Les observations météorologiques varient toujours plus ou moins suivant les divers points d'une localité et n'ayant par conséquent pas une valeur absolue susceptible de les rendre exactement applicables à tout un pays, fût-il encore moins étendu que celui que j'étudie, il me semble indispensable de faire connaître les conditions dans lesquelles les miennes ont été prises. Mon observatoire était établi chez moi, au premier étage (côté sud-ouest), à l'air libre, mais sous la vérandah qui fait le tour de la maison, ce qui l'abritait de la pluie et du Soleil sans mettre obstacle à la circulation de l'air. Le vent ne s'y fait sentir que quand il a une certaine force, la maison étant masquée à quelque distance par l'hôpital et le couvent des sœurs. Les instruments étaient adossés à une planche de bois maintenue distante du mur d'environ 0^m, 1 et derrière laquelle l'air circulait; l'élévation était de 5^m, 45 au-dessus du sol, avec interposition du plancher de la vérandah, le sol étant lui-même à ce point élevé de 16^m à peu près au-dessus du niveau de la mer, ce qui donne une hauteur totale de 21^m; 50. La cour qui entoure la maison est dans de bonnes conditions pour l'assèchement après la pluie, les grands arbres dont elle est plantée ayant été fortement élagués. J'avais établi le pluviomètre à un peu plus de 1^m au-dessus du sol dans l'endroit le plus isolé de la maison et des arbres. Les indications hygrométriques ont été fournies par le psychromètre d'August; plusieurs occasions que j'ai eues

(¹) MAURY, *Géographie physique*.

de comparer mes thermomètres me permettent d'affirmer que leurs indications sont exactes. J'ai déjà parlé du baromètre. Les variations diurnes de la pression atmosphérique ne sauraient être indiquées avec l'exactitude de celles de la température, où la précision la plus absolue est obtenue grâce aux thermomètres à minima et à maxima; n'ayant pas d'instruments semblables pour déterminer les pressions extrêmes, j'ai dû m'en tenir à la comparaison des chiffres les plus faibles et les plus forts notés aux diverses observations de la journée. Néanmoins le nombre de celles-ci m'a permis d'approcher autant que possible de la vérité, et la régularité de cette oscillation est telle que je ne remarque pas un seul jour des écarts diurnes différant sensiblement de la moyenne.

APPENDICE.

VALEURS HORAIRES DES DIVERS ÉLÉMENTS MÉTÉOROLOGIQUES.

Pression atmosphérique.

MOIS.	HEURES D'OBSERVATIONS.																	VARIATIONS diurnes.	
	5 ^h .	6 ^h .	7 ^h .	8 ^h .	9 ^h .	10 ^h .	11 ^h .	Mid.	1 ^h .	2 ^h .	3 ^h .	4 ^h .	5 ^h .	6 ^h .	7 ^h .	8 ^h .	9 ^h .		10 ^h .
1879.																			
Mai.....	61,00	61,00	61,50	61,75	61,50	61,75	61,75	61,25	61,00	60,75	60,75	60,75	60,50	60,75	61,00	61,25	61,50	61,50	1,25
Juin.....	61,75	61,75	62,00	62,25	62,50	62,25	62,00	62,00	61,75	61,25	61,00	61,25	61,25	61,25	61,75	62,00	62,25	62,25	1,50
Juillet.....	62,00	62,00	62,50	62,60	62,70	62,75	62,25	62,25	62,00	61,80	61,75	61,50	61,50	61,75	61,80	62,00	62,50	62,25	1,25
Août.....	63,00	63,00	63,25	63,50	63,65	63,75	63,75	63,25	63,00	63,00	62,50	62,50	62,50	62,75	62,85	63,50	63,75	63,75	1,25
Septembre..	63,25	63,25	63,25	63,50	63,75	63,75	63,50	63,50	63,00	62,75	62,25	62,25	62,50	62,75	63,50	63,75	63,75	64,00	1,75
Octobre....	62,25	62,50	62,75	62,75	62,80	63,00	63,25	62,50	62,25	62,00	62,25	61,75	62,25	62,25	62,50	62,75	62,75	63,00	1,50
Novembre...	62,00	61,50	61,75	62,70	62,50	62,25	62,25	61,50	61,50	61,25	61,25	60,75	61,00	61,25	61,25	61,75	61,50	62,00	1,75
Décembre...	59,75	60,25	60,50	60,75	60,85	60,75	60,50	60,50	60,00	60,00	59,50	59,50	59,75	60,00	60,25	60,50	60,50	60,75	1,35
1880.																			
Janvier....	59,75	59,75	59,75	59,75	60,00	60,25	59,75	60,00	59,75	59,65	59,55	59,50	59,55	59,50	59,50	59,70	60,00	60,75	1,25
Février....	60,25	60,50	60,50	60,50	61,00	61,00	61,00	60,50	60,50	"	60,25	60,00	59,75	60,25	60,25	60,50	60,75	60,75	1,25
Mars.....	60,25	60,50	60,50	60,75	60,75	61,00	61,00	60,75	60,50	60,00	60,00	59,75	60,00	60,00	60,25	60,55	60,75	60,75	1,25
Avril.....	60,50	60,75	60,75	61,00	61,25	61,50	61,50	61,00	60,75	60,50	60,25	60,00	60,25	60,50	60,75	61,25	61,25	61,25	1,50
Moy.....	61,31	61,39	61,62	61,76	61,94	62,00	61,87	61,58	61,33	61,18	60,94	60,79	60,90	61,08	61,30	61,62	61,77	61,91	1,40

Température.

MOIS.	HEURES D'OBSERVATIONS.																			VARIATIONS diurnes
	5 ^h .	6 ^h .	7 ^h .	8 ^h .	9 ^h .	10 ^h .	11 ^h .	Mid.	1 ^h .	2 ^h .	3 ^h .	4 ^h .	5 ^h .	6 ^h .	7 ^h .	8 ^h .	9 ^h .	10 ^h .		
1879.																				
Mai.....	22,8	23,0	23,9	25,5	26,9	27,8	28,0	28,6	29,0	29,4	29,2	28,4	27,3	26,0	25,8	25,2	25,0	24,5	6,6	
Juin.....	22,2	22,2	23,2	24,9	25,9	26,9	27,5	28,0	28,5	28,3	28,1	27,5	26,4	25,4	24,7	24,4	24,1	23,8	6,3	
Juillet.....	21,0	21,2	21,7	23,7	25,2	26,3	26,9	27,4	27,8	27,8	27,4	26,8	26,3	24,7	23,9	23,7	23,4	23,1	6,8	
Août.....	21,1	21,2	23,0	23,5	24,7	26,7	26,9	27,7	27,9	28,0	27,5	26,6	25,9	24,4	24,0	23,6	23,4	23,2	6,9	
Septembre...	21,7	22,2	24,0	24,6	26,1	27,8	28,5	28,7	29,4	29,7	28,2	27,0	26,3	25,1	24,8	24,2	24,0	23,9	8,0	
Octobre....	24,0	23,1	25,1	25,6	27,1	28,3	28,5	29,4	30,2	29,7	28,8	28,3	27,2	25,8	25,4	25,2	24,7	24,7	7,1	
Novembre...	23,4	24,1	26,1	28,3	27,8	29,1	30,2	30,2	30,7	30,6	30,1	29,5	28,2	27,0	26,3	25,8	25,9	25,5	7,3	
Décembre...	24,0	24,8	25,8	27,4	28,0	28,7	28,5	29,2	30,0	30,4	29,7	28,9	27,5	27,3	26,6	25,5	25,8	25,3	6,4	
1880.																				
Janvier....	24,3	24,4	25,5	25,9	26,4	27,9	28,0	28,3	28,4	28,2	28,2	28,1	26,2	26,6	25,7	24,5	25,2	25,6	4,1	
Février....	24,5	24,6	25,6	27,5	28,1	28,8	29,2	29,3	29,8	30,8	30,2	30,0	28,3	28,1	27,2	26,5	26,1	25,8	6,3	
Mars.....	24,9	25,0	25,9	27,2	28,2	29,2	29,7	30,2	30,4	30,2	30,0	30,0	29,4	28,0	27,9	27,0	26,7	26,4	5,5	
Avril.....	25,1	25,0	26,1	26,9	28,5	29,4	29,9	30,8	31,0	31,1	31,2	30,7	29,7	28,5	27,8	27,3	27,2	26,5	6,2	
Moy.....	23,2	23,4	24,6	25,9	26,9	28,1	28,5	28,9	29,4	29,5	29,0	28,5	27,4	26,4	25,8	25,2	25,1	24,8	6,5	

Humidité relative.

MOIS.	HEURES D'OBSERVATIONS.																		
	5 ^h .	6 ^h .	7 ^h .	8 ^h .	9 ^h .	10 ^h .	11 ^h .	Mid.	1 ^h .	2 ^h .	3 ^h .	4 ^h .	5 ^h .	6 ^h .	7 ^h .	8 ^h .	9 ^h .	10 ^h .	
1879.																			
Mai.....	86	86	84	78	72	66	66	63	62	60	60	64	68	72	75	78	79	80	
Juin.....	87	87	86	82	73	67	65	61	61	59	61	64	69	76	78	80	81	83	
Juillet.....	82	83	78	74	66	60	58	56	55	56	56	59	62	71	73	76	76	79	
Août.....	83	85	81	72	66	62	66	57	58	59	60	63	67	75	79	80	81	81	
Septembre...	86	84	78	71	67	59	56	56	54	56	61	65	69	75	77	80	81	85	
Octobre....	81	84	76	74	66	62	61	58	56	59	58	65	69	76	77	80	82	82	
Novembre...	86	85	78	72	63	63	60	61	59	61	60	63	67	76	78	82	83	85	
Décembre...	93	89	82	78	74	71	71	70	66	64	65	70	75	78	82	87	87	88	
1880.																			
Janvier.....	91	91	87	83	80	75	75	74	74	74	71	75	78	81	83	85	87	87	
Février.....	91	91	88	81	79	75	72	73	70	68	68	69	78	77	78	85	87	87	
Mars.....	91	90	87	82	79	75	71	70	67	71	70	70	72	80	80	84	84	85	
Avril.....	90	90	88	84	76	73	70	65	65	64	64	66	71	76	78	79	82	84	
Moy.....	87	87	83	77	71	67	66	63	62	62	63	66	70	76	78	81	82	84	

Tension de la vapeur d'eau.

MOIS.	HEURES D'OBSERVATIONS.																	
	5 ^{h.}	6 ^{h.}	7 ^{h.}	8 ^{h.}	9 ^{h.}	10 ^{h.}	11 ^{h.}	Midi.	1 ^{h.}	2 ^{h.}	3 ^{h.}	4 ^{h.}	5 ^{h.}	6 ^{h.}	7 ^{h.}	8 ^{h.}	9 ^{h.}	10 ^{h.}
1879.																		
Mai.....	17,70	17,88	18,46	19,47	18,81	18,46	18,52	18,57	18,33	18,36	18,15	18,20	18,56	18,16	18,41	18,48	18,41	18,33
Juin.....	17,30	17,41	18,23	19,02	18,16	17,79	17,60	17,30	17,56	16,93	17,42	17,66	17,68	18,17	18,42	18,22	18,22	18,23
Juillet....	15,12	15,54	15,07	15,99	15,86	15,42	15,29	15,17	15,28	16,01	15,17	15,65	15,78	16,28	16,20	15,66	16,22	16,69
Août.....	15,54	15,87	16,92	14,72	15,36	16,14	17,43	16,01	16,21	15,28	16,35	16,39	16,63	17,13	16,89	17,26	17,26	17,14
Septembre.	16,52	16,73	17,38	17,98	16,87	16,33	16,20	16,44	16,43	16,55	16,57	17,31	17,44	17,81	17,93	17,98	18,10	18,67
Octobre...	18,10	17,63	17,93	18,17	17,79	17,68	17,69	16,80	17,85	18,35	17,17	18,45	18,55	18,65	19,41	18,41	18,78	18,90
Novembre..	18,35	18,91	19,55	18,45	18,58	18,97	19,16	19,56	19,46	19,98	19,02	19,25	19,21	20,21	19,81	20,56	20,44	20,56
Décembre..	20,39	20,54	20,31	20,49	20,78	20,96	20,68	20,95	20,86	20,61	20,48	20,83	20,63	21,01	21,38	20,94	21,34	21,06
1880.																		
Janvier....	20,53	20,41	20,94	20,69	20,58	21,05	20,91	21,34	21,34	21,06	20,40	21,33	20,82	20,98	20,56	20,79	20,68	21,20
Février....	20,79	20,92	21,60	21,68	22,24	22,01	21,76	22,16	21,79	22,43	21,95	21,49	21,97	21,69	21,01	22,05	21,76	21,20
Mars.....	21,31	21,19	21,62	22,08	21,74	22,43	21,91	22,21	21,82	22,65	22,90	22,07	21,90	22,36	22,22	21,51	21,93	21,93
Avril.....	21,19	21,06	22,16	22,21	21,85	22,30	21,93	21,58	21,88	21,59	21,76	21,84	21,91	21,99	21,71	21,56	22,08	21,65
Moy....	18,57	18,67	19,18	19,24	19,05	19,13	19,10	19,00	19,07	19,15	18,94	19,20	19,25	19,53	19,49	19,45	19,60	19,61

ÉTUDE

SUR LA

DISTRIBUTION MOYENNE DE LA NÉBULOSITÉ

A LA SURFACE DU GLOBE,

D'APRÈS LES PREMIÈRES CARTES D'ISONÉPHES,

PAR M. LÉON TEISSERENC DE BORT.

Considérations générales.

La connaissance des conditions générales où se trouve l'atmosphère qui entoure notre globe fait tous les jours de nouveaux progrès. Au début, la Météorologie s'est nécessairement bornée aux observations locales et à quelques recherches climatologiques sur des contrées de peu d'étendue. Puis, lorsque les matériaux sont devenus plus nombreux, on a essayé de déterminer la répartition des éléments météorologiques les plus importants et les mieux connus, comprenant bien que ces recherches forment le point de départ obligé de la science de l'atmosphère.

Les isothermes sur le globe ont été tracées la première fois par Humboldt, dans un Mémoire paru en 1817. Les travaux de Dove, Mohn, Hann et nos propres Cartes d'isothermes parues en 1881 ont successivement serré de plus près la distribution de la température de l'air sur la terre.

Pour les isobares, Buchan le premier a tracé les lignes d'égales pressions à la surface du globe dans un Mémoire resté justement célèbre, publié en 1869, dans les *Transactions* de la Société Roy. d'Edimbourg. Ce travail avait été précédé, en 1864, d'une Carte des isobares annuelles pour la France, la Suisse, une partie de l'Allemagne, de l'Italie et de la Méditerranée, par M. E. Renou, Carte qui, à notre connaissance, fut la première représentant les isobares moyennes d'une région. Une Notice, malheureusement trop courte, accompagnait ce tracé; nous y voyons que M. Renou connaissait déjà l'existence des hautes pressions de la Sibérie.

Les Cartes de Buchan ont été depuis améliorées par Mohn, Woeikoff, enfin par nos propres Cartes d'isobares.

Les vents ont été étudiés par Maury, Coffin, Buys-Ballot, Brault, etc. La pluie a fait l'objet des études de Bergaus, Dove, Raulin, Loomis. La tension de la vapeur a été aussi étudiée, quoique assez sommairement. Ces travaux ont amené à la découverte de relations entre ces divers éléments qui marquent un pas vers la synthèse générale des phénomènes météorologiques.

Parmi ces phénomènes, un des plus importants est certainement la production des nuages, par la condensation de la vapeur d'eau de l'air, dont nous apprécions l'intensité par la nébulosité du ciel. Cet élément, qui se relie à la température et la pression n'a fait encore, malgré son importance, l'objet d'aucune étude d'ensemble permettant d'en connaître la distribution sur le globe et de la comparer avec ce que l'on sait déjà sur les autres éléments, par les travaux dont nous avons parlé plus haut.

On ne pourrait citer dans cet ordre d'idées que la Carte de M. Renou, parue en 1879, qui représente la répartition annuelle de la nébulosité en Europe, avec quelques renseignements sommaires sur l'ensemble du globe, et puis certain nombre de travaux, comme ceux de MM. Wild, Woeikoff (1), qui se rapportent seulement à une région limitée.

J'ai entrepris de combler cette lacune autant que le permettent les documents dont nous disposons, et, après avoir réuni de nombreux matériaux et procédé à un dépouillement de 108 000 observations de nébulosité sur l'Atlantique, j'ai pu dresser les premières Cartes représentant les isonèphes (2) moyennes mensuelles et annuelles à la surface du globe.

On verra, par le présent Mémoire, que la nébulosité, considérée surtout jusqu'ici comme un élément climatologique d'un intérêt local, est en relation constante avec la circulation générale de l'atmosphère.

En effet, elle se relie directement à la composante verticale des mouvements de l'air et se rattache ainsi intimement à la position des grands centres d'action de l'atmosphère, qui impriment à la circulation de l'air son caractère propre en chaque région.

La connaissance de la répartition de la nébulosité a encore une portée plus grande en ce qu'elle nous donne une idée de la différence qui existe entre le décroissement de la température au-dessus des diverses régions du globe.

On sait, en effet, que la température diminue beaucoup moins vite dans une masse d'air ascendante où il se produit une condensation que dans une masse où l'eau reste à l'état de vapeur.

(1) *Ueber die Bewölkung Russlands*, par M. H. Wild (*Rep. für Met.*). — *Études sur la nébulosité en Russie*, par M. A. Woeikoff (*Ann. de la Société météorologique de France*, p. 174; 1881). — *Die Bewölkungsverhältnisse von Mittel-Europa*, von Dr Paul Elfert; Halle, 1885.

(2) Nous adoptons le mot *isonèphes*, proposé par M. Renou dans son Mémoire déjà cité, pour exprimer les lignes d'égale nébulosité.

Il en résulte immédiatement pour nous que les isonèphes moyennes fournissent de précieuses indications sur la distribution et la forme des surfaces isothermes dans l'atmosphère. Si l'on se reporte au principe démontré par M. Peslin et admis en Météorologie, que l'air, dans son mouvement d'ascension, donne lieu à un travail moteur là où les conditions hygrométriques sont telles qu'il se refroidisse moins vite en montant que l'air environnant, on est amené à en conclure que, *toutes choses égales d'ailleurs, les régions où le ciel est très couvert sont celles où les mouvements ascendants de l'air ont le plus de chance de persister.*

L'étude des Cartes des isonèphes qui suivent justifie cette conclusion et nous fait voir que les régions très couvertes coïncident avec celles où se tiennent les grandes dépressions barométriques et les tempêtes. Nous remarquerons, au contraire, que sur les continents où il se forme souvent pendant l'été des mouvements ascendants bien marqués, ces mouvements n'acquièrent pas une grande intensité là où il se produit peu de nuages, comme au nord de l'Afrique, en Syrie, en Australie.

Sans entrer ici dans une discussion de détail sur les causes de la nébulosité et les particularités de sa répartition, j'indiquerai les grands traits de sa distribution, qui ressortent de l'examen des treize Cartes qui suivent, et la manière dont elle se relie aux autres éléments.

Nous retrouvons encore là, comme pour les autres phénomènes, une tendance générale qui correspond à la circulation théorique de l'atmosphère, et l'influence des perturbations apportées à cette circulation, surtout par la répartition des terres et des mers.

L'étude comparée des isonèphes, des isobares, des isothermes et des vents conduit aux conclusions suivantes, qui peuvent être considérées comme les lois générales de la distribution de la nébulosité :

1° *Dans tous les mois il y a une tendance bien marquée de la nébulosité à se répartir par zones parallèles à l'équateur;*

2° *Quand on dégage la répartition de la nébulosité des perturbations qui la compliquent, de façon à ne plus envisager que le phénomène général, on voit qu'il existe : un maximum de nébulosité à l'équateur se déplaçant un peu suivant la déclinaison du Soleil; une bande de faible nébulosité de 15° à 35° de latitude nord et sud; une zone de ciel couvert de 35° à 50°, et au-dessus (autant que l'on peut en juger par ce qui se passe dans l'hémisphère nord) le ciel s'éclaircit vers les pôles.*

Les circonstances qui apportent des perturbations dans cette répartition d'ensemble sont les suivantes :

1° *Toutes choses égales d'ailleurs, la nébulosité est beaucoup plus faible sur les continents que sur les océans;*

2° *Toute côte élevée opposée à un vent régnant marin donne lieu à un maximum de nébulosité relatif;*

3° *Toute région occupée par la mer où règne un vent continental offre un minimum relatif de nébulosité;*

4° *Un vent qui passe d'une région chaude vers une plus froide donne lieu à une augmentation de la nébulosité.*

Nous allons examiner maintenant avec quelques détails les causes qui règlent la répartition de la nébulosité sur le globe.

Causes qui influent sur la répartition de la nébulosité.

L'étude des Cartes d'isonèphes comparées à celles des autres éléments météorologiques montre que la nébulosité dépend surtout de la composante verticale de l'air. Il est évident, en effet, qu'une masse d'air qui s'élève par suite de la disposition des surfaces d'égale pression dans l'air arrive, par le refroidissement dû à la dilatation, à une température telle que la condensation de la vapeur d'eau qui s'y trouve se produit.

Il en résulte qu'au-dessus des régions où se montrent fréquemment les minima de pression la nébulosité doit être forte; au contraire, au-dessus des régions de hautes pressions qui sont le siège de mouvements descendants, on doit trouver un ciel clair. C'est ce que l'on observe, en effet.

Il en résulte également que la présence de tout obstacle à la marche horizontale du vent, comme une côte élevée, une montagne, favorise la production des nuages. Aussi, quand l'altitude relative de l'obstacle est assez grande pour déterminer la condensation de la vapeur d'eau, voyons-nous un maximum de nébulosité se produire sur le versant qui fait face au vent, tandis qu'un minimum a lieu derrière l'obstacle, les nuages étant arrêtés par la montagne et le vent en suivant le sol ayant un mouvement descendant qui l'échauffe, ce qui dissout de nouveau la vapeur condensée. On peut voir un exemple très net de ce phénomène sur la côte de Norvège, surtout dans les mois de janvier et février, où la plus grande nébulosité se trouve sur la côte ouest, qui est très élevée et opposée au vent de la mer, pendant que les pentes qui forment la Suède ont un temps bien plus clair.

Parmi les causes de refroidissement de l'air, il faut encore compter les changements de latitude qui mettent le vent en contact avec des régions plus chaudes ou plus froides que son lieu d'origine. Dans le premier cas, la nébulosité croit; dans le second, elle diminue. C'est ce que l'on remarque très souvent en comparant les effets des vents du Nord et ceux des vents du Sud.

Effets des continents. — Les continents, dont il se dégage beaucoup moins de vapeur d'eau que des océans, ont une assez grande influence sur la répartition de la nébulosité, et c'est leur action qui apporte à la disposition théorique des

isonèphes (indiquée plus haut) les plus grandes perturbations, comme elle en détermine pour les isobares et les isothermes.

Nous pouvons voir, par exemple, dans l'hémisphère nord où les continents sont assez étendus, que la zone de forte nébulosité est interrompue au-dessus de l'Amérique du Nord et de l'Asie. Il y a à cela deux raisons : 1° la nature de la surface moins humide que celle des mers ; 2° l'influence des continents sur la température et sur les isobares, qui détermine très souvent des mouvements descendants de l'air.

En Asie, par exemple, vers Iakoutsk, qui se trouverait en hiver dans la zone de forte nébulosité, on observe un ciel généralement assez clair. La simple inspection de la Carte isotherme et des isobares montre qu'en hiver il existe dans ces régions un massif de hautes pressions et un mouvement descendant de l'air, ce qui s'oppose à la présence de nuages nombreux.

Les continents, pendant la saison chaude, produisent d'ordinaire, par leur échauffement, un appel de l'air des contrées environnantes et il s'y établit des mouvements ascendants assez intenses. Il semble donc, d'après ce que nous avons dit précédemment, que le ciel devrait y être couvert. Ceci est seulement vrai dans la zone équatoriale et en certains points des latitudes élevées ; en somme, là où la température de la terre n'est pas assez en excès sur la température de la mer ou des points environnants pour échauffer l'air et contre-balancer ainsi l'effet du refroidissement. L'Algérie et toute la côte nord de l'Afrique gardent un ciel assez clair en été ; il en est de même de la plus grande partie de l'Australie, de l'Afrique, du sud de l'Amérique, parce que là, l'air s'échauffant beaucoup sur le sol, le mouvement ascendant qui détermine une véritable mousson convergente ne suffit pas à amener la condensation. Il faut aussi remarquer que ces pays se trouvent vers 35° de part et d'autre, à des latitudes où l'air qui s'échappe des massifs de hautes pressions se trouve à un état hygrométrique moindre que dans les autres régions, ce qui rend la condensation plus difficile. Près de l'équateur même, les mers sont très chaudes et l'air près de la saturation : tout mouvement ascendant, causé par un appel ou par un obstacle au mouvement général de l'air, doit se traduire par une grande augmentation de la nébulosité.

Variation de la nébulosité dans le cours de l'année.

L'examen des Cartes d'isonèphes, au point de vue de la variation de la nébulosité dans le cours de l'année, nous montre que cet élément garde à peu près la même valeur au-dessus des centres d'action de l'atmosphère (1) ; comme on le

(1) On sait que j'ai désigné sous ce nom les points singuliers où se produisent les maxima et minima absolus ou relatifs de température, les grands maxima et minima barométriques, et où se tiennent les grands centres de convergence et de divergence des vents. Ces *centres d'action* sont le produit des

voit, en particulier par les maxima de nébulosité du nord des océans, par les minima de l'Asie, de l'Amérique centrale, du sud de l'Afrique, de la République argentine. Le maximum équatorial varie plus dans sa position, parce qu'il est une conséquence directe de la déclinaison du Soleil.

La variation annuelle de la nébulosité au-dessus des grands centres d'action est bien moins marquée que celle des températures et des pressions, parce que sur les continents de l'Asie, de l'Amérique, etc., le changement de sens des isanomaies de température de l'été à l'hiver détermine la formation de maxima de pressions dans la saison froide et de minima dans la saison chaude, et, par conséquent, une fluctuation du baromètre qui peut atteindre plusieurs centimètres pendant que la nébulosité, dans un cas comme dans l'autre, reste toujours faible à cause de l'état hygrométrique de l'air qui ne permet pas la condensation abondante de la vapeur d'eau.

Mais la variation annuelle de la quantité de nuages est la plus grande possible autour de ces centres d'action et surtout de ceux que j'ai désignés sous le nom de maxima et minima *réversibles*, parce qu'il s'y produit des moussons tantôt terrestres, tantôt marines, déterminant des effets diamétralement opposés. L'Inde est, sous ce rapport, le pays où le changement est le plus notable.

En hiver, le ciel y est très clair et la nébulosité est de 20 à 30 pour 100, pendant que souffle la mousson de Nord-Est qui n'est autre qu'un alizé régulier renforcé par le froid des hauts plateaux de l'Asie. Au contraire, au mois de juin, l'échauffement du continent asiatique déterminant un appel d'air de toutes parts, la mousson de Sud-Ouest s'établit; l'arrivée de l'air humide de la mer sur les chaînes de montagnes et les terres élevées de l'Inde, qui l'obligent à s'élever, détermine la production de nuages très nombreux.

Il en est de même au Mexique où en hiver règne un ciel clair et en été un ciel couvert, au moins sur les contrées qui sont directement soumises à l'action des vents marins.

Sur la partie nord des océans, et en particulier sur l'Atlantique et le Pacifique, que nous connaissons assez bien, la nébulosité reste forte toute l'année, quoique le minimum barométrique qui y règne dans la saison froide s'efface presque complètement en été. D'après ceci, on serait tenté de conclure que, le mouvement ascendant de l'air diminuant, le ciel doit s'éclaircir beaucoup. Mais l'inspection des Cartes des isobares, des vents et des isothermes fait comprendre : 1° que les vents de Sud-Ouest prédominants sont encore des vents ascendants; 2° que de fréquents tourbillons traversent ces régions et, quoiqu'ils soient moins intenses qu'en hiver, amènent des temps couverts.

conditions générales symétriques dans les deux hémisphères, insolation, rotation de la Terre, etc., et des actions perturbatrices non symétriques dues à la position des continents, des océans, aux frottements différents sur les surfaces continentales et marines, etc.

Sur l'ensemble du globe, le mois de l'année où le ciel est le plus couvert est novembre. En effet, si nous remarquons que, par suite de la fixité des positions des centres d'action de l'atmosphère dans l'hémisphère sud, cette partie de la Terre a une nébulosité presque invariable dans son ensemble, la plus grande variation dans la quantité de nuages ne peut venir que de l'hémisphère nord ; or c'est à la fin de l'automne que se présente, dans cet hémisphère, le maximum de nébulosité, ce qui tient à plusieurs causes :

1° La grande extension des minima barométriques des océans, la fréquence et l'importance des dépressions, la faiblesse relative des maxima barométriques des continents (1) qui coïncident avec les mouvements descendants et entretiennent le ciel clair ;

2° L'existence dans cette saison d'une très grande quantité de vapeur d'eau qui s'est accumulée dans l'air par suite de l'évaporation active pendant l'été ;

3° La température élevée des eaux des océans qui favorise la production de la vapeur d'eau ; cette température joue aussi un rôle très important dans la production des basses pressions ;

4° Enfin, il faut tenir compte de ce fait que la température générale de l'atmosphère décroît, puisque l'on approche de l'hiver, ce qui favorise encore la condensation de la vapeur.

Le mois de septembre est celui dans lequel les isonèphes sont le plus parallèles à l'équateur, ce qui est tout à fait d'accord avec ce fait, que c'est l'époque de l'année où la répartition de la température et celle de la pression se rapprochent le plus de ce qu'elles seraient théoriquement. Les isonèphes de ce mois offrent presque la disposition en bandes régulières dont nous avons parlé dans nos considérations générales, et qui correspond à la distribution théorique de la nébulosité sur un globe de surface homogène.

Le mois le plus clair est le mois de mars. A ce moment, les hautes pressions maintiennent encore des temps clairs sur les continents de l'hémisphère nord ; les minima barométriques sont moins persistants qu'en hiver et alternent souvent avec des aires de fortes pressions. De plus, on sort de l'hiver, la quantité de vapeur d'eau contenue dans l'air est petite, et la température s'élève presque partout dans l'hémisphère nord, ce qui diminue l'état hygrométrique et, par suite, la condensation de la vapeur d'eau.

Le minimum de nébulosité du centre de l'Asie et de la Sibérie éprouve dans le cours de l'année des variations assez importantes dans son étendue et sa

(1) Dans cette saison, en effet, la Terre ne s'est pas encore très refroidie et les parties montagneuses, qui jouent un rôle important dans la formation des maxima de pression, n'ont pas encore reçu leur tapis de neige uniforme qui les soustrait aux échauffements passagers de la température.

valeur, quoiqu'il persiste toujours nettement. Le ciel est le plus clair en février, où l'isonèphe 2 entoure une partie de la Chine et le centre de la région montagneuse de la Sibérie, pendant que l'isonèphe 5 suit la côte du Pacifique à l'Est et remonte vers la Nouvelle-Zemble à l'Ouest. Sur l'Inde se trouve aussi un ciel très clair, séparé seulement du minimum de la Sibérie par un maximum de nébulosité qui occupe l'Himalaya, et doit être dû à la condensation produite par le contact des glaciers. En juin, époque où la mousson ascendante vient de s'établir, la nébulosité augmente sensiblement en Sibérie, et l'isonèphe de 5 descend vers le 50° degré nord. Pendant ce temps, le ciel s'éclaircit sur le Turkestan, la région de la mer Noire et de la Caspienne, où s'établit le régime d'été sans que l'air humide de l'Océan puisse y arriver.

La nébulosité sur le nord de l'Afrique atteint aussi son minimum en juin, époque à laquelle la différence de température entre la Méditerranée, l'Atlantique et le continent est la plus grande, en sorte que l'air dont l'état hygrométrique augmenterait en s'élevant sur la côte est en même temps échauffé par contact. Dans cette région, le maximum de nébulosité arrive en décembre, où les oppositions de température entre la mer et la terre sont contraires à celles que nous avons indiquées pour juin.

Le maximum équatorial, autant qu'on peut en juger par le petit nombre d'observations que nous avons dans ces parages, atteint son minimum en mars, où il se présente sous la forme d'une bande étroite et assez régulière.

La région située au sud de Tobolsk mérite d'appeler notre attention, comme étant pendant toute l'année le siège d'un maximum de nébulosité bien marqué par les observations de Barnaul, Tomsk, etc.

M. Woeikoff a signalé ce maximum de l'Oural moyen et de l'Altaï, sans en indiquer les causes. Les considérations suivantes en faciliteront peut-être l'explication. En premier lieu, cette région est justement celle que j'ai citée dans mes études sur les types d'isobares, comme étant le point par lequel les hautes pressions sont souvent entamées par les dépressions. La trace de cet affaiblissement de la pression se trouve sur les Cartes d'isobares moyennes des mois de la saison froide, où une inflexion bien marquée se montre dans cette région. La présence de dépressions barométriques entraîne forcément l'existence de vents du Sud-Ouest ascendants, au sud du centre de ces tourbillons. Or l'Oural moyen et la plaine au nord de l'Altaï sont précisément situés aux points où ces vents du Sud-Ouest se produisent quand une dépression atteint ces régions. En second lieu, l'examen de la Carte de ce pays nous montre qu'il s'y trouve un grand nombre de petits lacs, ce qui donne à penser que l'eau de pluie trouve peu d'écoulement et que, par conséquent, le sol et l'atmosphère y restent humides en toute saison.

DOCUMENTS QUI ONT SERVI A LA CONSTRUCTION DES CARTES.

La manière la plus précise d'établir des Cartes représentant la distribution moyenne d'un élément météorologique consiste à grouper les documents qui se rapportent à la même période pour l'ensemble du globe. Malheureusement les stations où l'on a observé pendant les mêmes années ne sont pas assez nombreuses; souvent il y a des lacunes dans les séries; enfin les dépouillements d'observations recueillies en mer sont basés sur des journaux météorologiques remplis à des époques quelconques, qui varient non seulement d'un dépouillement à l'autre, mais encore sur un même océan.

Pour rendre les documents plus comparables entre eux, il n'y a guère d'autre moyen que de réunir un grand nombre d'observations pour chaque point, de façon à se rapprocher beaucoup de la moyenne normale. Dans ce cas, la différence entre les périodes qu'embrassent les séries affecte très peu les résultats.

Les documents sur la nébulosité sont bien moins nombreux que ceux qui ont trait à la pression ou à la température, et ils se rapportent à des époques variables; afin d'atténuer ces inconvénients, nous avons, dans la plupart des cas, pris dans chaque pays une période un peu longue, pendant laquelle les stations principales avaient observé, et nous avons ramené à cette période les observations des autres stations.

Malheureusement, ces périodes ne peuvent pas être les mêmes dans tous les pays où les observations ne commencent pas à la même époque et ne sont pas publiées au fur et à mesure qu'elles sont recueillies.

Nous donnons ci-dessous quelques détails sur diverses séries employées à la construction de nos Cartes d'isonèthes.

Nous avons cru devoir, en raison de la nouveauté du sujet, publier intégralement les documents qui nous ont servi à construire ces Cartes : on les trouvera plus loin.

Dans tous les Tableaux qui suivent, les noms imprimés en italiques désignent les stations dont les observations ont servi à réduire à une même période les séries incomplètes; recueillies dans les stations qui suivent ces stations normales.

En face de chaque station dont les observations ont été réduites à leur valeur pour une période donnée, se trouvent deux séries de moyennes; la première représente les valeurs observées, la seconde les valeurs réduites.

Dans un premier travail de ce genre, il n'a pas été possible de corriger les observations de la variation diurne, de façon à avoir la moyenne vraie de la nébulosité pour les vingt-quatre heures.

L'étude de la variation diurne de la nébulosité est, du reste, trop peu avancée pour cela; nous reviendrons sur cette question dans un autre Mémoire.

Nous nous sommes servi, dans le tracé des isonèphes sur les océans :

1° D'un dépouillement inédit des Journaux météorologiques des navires hollandais sur l'Atlantique Nord;

2° D'un dépouillement inédit des observations faites par les navires anglais sur la partie de l'Atlantique comprise entre le 20° et le 50° degré de latitude nord, le 30° et le 70° degré de longitude est de Greenwich.

Ces deux dépouillements ont été faits au Bureau central météorologique; ils ont été réunis et sont publiés à la suite des Tableaux des stations terrestres.

3° Du dépouillement fait par le *Meteorological Office* sous le titre : *Charts of meteorological data for nineteen degrees square, lat. 20° N. to 10° S.; long. 10° to 40° W.*

4° Du dépouillement intitulé : *Contributions to our knowledge of the Meteorology of Cap Horn and West coast of South America (Met. Office).*

EUROPE.

Iles Britanniques. — Les observations des îles Britanniques se rapportent généralement à des périodes comprises entre 1873 et 1885. Les observations de l'Angleterre proprement dite ont été ramenées à leur valeur pour les années 1873-1883, soit onze ans, à l'aide des stations dont les observations sont continues. A cause du grand nombre de stations et aussi des divergences qui paraissent exister dans la manière dont les observateurs apprécient la nébulosité, nous avons groupé les chiffres de plusieurs stations voisines; ces groupes sont désignés par des numéros d'ordre dont le sens est exposé plus loin.

Pour les stations de l'Irlande et celles de Douglas et Holyhead, la période comprise par les observations est un peu différente : elle est de treize ans (1873-1885).

Enfin, pour les stations de l'Écosse, la période considérée est de huit ans et s'étend de 1876 à 1885.

Toutes ces observations sont extraites de *Quarterly journal of the meteorological Society; Meteorological observations at stations of second order; Monthly weather Report of the meteorological Office; The meteorological Record*, et quelques documents communiqués par le *Meteorological Office*.

Les groupes de stations anglaises sont les suivants :

- N° 1. — Carlisle, Silloth, Cockermouth.
- N° 2. — Bywell, Allenheads, North-Shields.
- N° 3. — Bradford, Leeds.
- N° 4. — Hull, Calcethorpe.
- N° 5. — Liverpool, Hawarden.

- N° 6. — Witchurch, Wolverhampton, Nottingham, Leicester.
 N° 7. — Bedford Cambridge, Royston.
 N° 8. — Gloucester, Oxford, Stockton.
 N° 9. — Malborough, Wilton, Aldershot, Stathfield Turgiss, Reading.
 N° 10. — Weybridge, Greenwich, Londres, Barnet.
 N° 11. — Vicarage, Lymington, Bournemouth.
 N° 12. — Ventnor, Osborne, Portsmouth, Worthing.
 N° 13. — Brighton, Hastings.
 N° 14. — Plymouth, Totnes, Babbacombe.

Norvège, Suède et Danemark, Allemagne. — Les observations de la Norvège sont extraites du Mémoire de M. Mohn, intitulé *Tabellen zum Klima von Norwegen*, et publié dans le *Zeitschrift für Meteorologie*, Band XX, p. 8, janvier 1885.

Celles de la Suède, tirées de *Meteorologiska iakttagelser i Sverige* et du *Bulletin de l'observatoire météorologique d'Upsal*, comprennent 10 ans d'observations, (1862-63, 1870-77 ou 1870-79); les observations d'Haparanda et d'Hernosand ne portent que sur 9 ans (1862, 1870-77).

Les observations du Danemark s'étendent à la période de 11 à 12 ans (1873-84); celles de l'Allemagne (extraites de *Die Bewölkungsverhältnisse von Mittel-Europa*, von Dr Paul Elfert) embrassent des périodes très différentes; malheureusement, le manque de données détaillées ne nous a pas permis de ramener ces observations à leur valeur pour une même période; dans un grand nombre de cas, c'est presque sans inconvénient, à cause de la très grande longueur des séries.

Pays-Bas et Belgique. — Les observations de la Hollande, que nous publions, sont celles des années 1859-76, avec des lacunes. Elles donnent une valeur de la nébulosité qui paraît un peu trop faible, ce qui doit tenir à la manière d'apprécier la proportion des nuages du ciel.

Les observations de Bruxelles comprennent 10 ans (1873-83); elles sont extraites du Mémoire de M. P. Elfert.

France. — Les documents sur la nébulosité de la France sont assez complets. Grâce à l'existence dans chacune des grandes régions climatologiques d'une station, où les observations ont été poursuivies depuis longtemps, il a été possible de ramener les moyennes à leur valeur pour une période de 18 ans (1868-1885).

Les trois stations principales sont le Parc Saint-Maur, dont les observations ont servi à réduire toutes celles des stations du Nord, de l'Est, de l'Ouest et du Centre; Saint-Martin-de-Hinx, qui a servi à la réduction des stations du Sud-Ouest, et Perpignan à celles du versant méditerranéen (région de l'olivier).

Dans la plupart des stations, la nébulosité a été notée par les mots *beau*.

nuageux, etc. Nous avons converti ces notations en chiffres de l'échelle ordinaire, à l'aide des coefficients suivants :

	Clair.	Peu nuageux.	Nuageux.	Très nuageux.	Couvert.
Stations du Nord.....	2	4	5	7	10
Stations du Midi.....	1	3	5	7	10

La différence établie entre le Nord et le Midi tient à ce qu'il se présente souvent dans le Midi des temps tout à fait clairs, ce qui est bien plus rare dans le Nord; le terme *beau* ne correspond donc pas, dans les deux pays, à la même valeur de l'échelle en centièmes.

Les stations que nous avons considérées comme appartenant au climat du Midi sont : la Grande-Sauve, Périgueux, Lescar, Montpellier, Avignon, Valence, Nice.

Les observations de l'Algérie présentent des lacunes; elles ont été réduites à l'aide des observations de Biskra à la période de 11 ans (1874 à 1884).

Suisse, Autriche, Hongrie, etc. — Les observations de la Suisse (extraites des *Meteorologischen Beobachtungen an 16 Stationen der Schweiz*) embrassent la même période de 11 ans (1874-84).

Celles de l'Autriche sont ramenées à leur valeur pour la période de 11 ans (1874 à 1884), excepté pour Cracovie et Prague, dont nous n'avons pas les observations détaillées.

Celles de la Hongrie s'étendent à la période de 1872-79 (8 ans). Celles des stations de la péninsule des Balkans se rapportent aux années suivantes :

Sofia.....	1880-82	avec beaucoup de lacunes
Mostar.....	1879-84	avec quelques lacunes
Sarajevo.....	1881-84	»
Dolna-Tuzla.....	1879-84	»

Les stations de l'Illyrie, Porer, Fiume, Lesina, Punta-d'Ostro ont 9 années d'observations (1876-84). Raguse, qui ne comprend que 3 ans, a été ramené à la période 1876-84, à l'aide des observations de Punta-d'Ostro. Les observations viennent du *Jahrbücher des k. k. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagn.*, et du *Jahrbücher der Kön. Ung. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagn.*

Grèce. — Les observations de la Grèce proviennent de sources diverses.

Athènes.....	<i>Zeitschrift für Met.</i>	Band VII	p. 283
Patras.....	»	Band XIII,	p. 253
Chios.....	»	Band VIII,	p. 123
Janina.....	»	Band XI,	p. 318
Corfu.....	»	id.	p. 282

Italie. — Les observations de ce pays sont extraites de *Meteorologia italiana*.

Bollettino decadico, Annali dell' Ufficio centrale di Meteorologia italiana, et sont ramenées à leur valeur pour la période 1870-82, moins l'année 1874, avec quelques lacunes que nous n'avons pu combler.

Les moyennes des stations du bassin de l'Adriatique, Udine, Venise, Pezaro, Foggia, ont été ramenées à la période de 9 ans, de 1876-84, avec Trieste.

Espagne et Portugal. — Les observations de la nébulosité dans ces deux pays sont tirées des *Resumen de las observaciones meteorologicas*, etc., publiées par l'observatoire de Madrid, et du Mémoire de M. Hellmann (1), ainsi que des *Annaes do observatorio do Infante D. Luis* et des *Postos meteorologicos*. Elles embrassent toutes la même période de 16 ans, 1866-1881.

AFRIQUE.

Les documents de l'Afrique, l'Algérie exceptée, proviennent de sources très diverses, comme on pourra le voir par la liste suivante :

Alexandrie, 4 ans	<i>Zeitschrift für Met.</i> , Band VII, p. 140.	
Le Cairo, 5 ans	<i>Id.</i> Band VII, p. 67.	
Port-Saïd, 5 ans	<i>Annales du Bureau Central météorologique de France</i> , t. IV.	
Ismailia, 5 ans	<i>Id.</i>	t. IV.
Suez, 5 ans	<i>Id.</i>	t. IV.
Kosseir, 1 an	<i>Zeitschrift für Met.</i> , Band XII, p. 227.	
Assab, 1 an	<i>Id.</i> Band XIX, p. 534.	
Djeddah, 1881-1884	<i>Jaarboek. Meteor. Nederland.</i>	
Bengazi, 1 an	<i>Zeitschrift für Met.</i> , Band XIX, p. 533.	
Sainte-Croix de la Palme, 5 ans	<i>Annales du Bureau central météorologique de France</i> , t. IV.	
Sainte-Croix de Ténériffe, 5 ans	<i>Id.</i>	t. IV.
Las Palmas, 5 ans	<i>Id.</i>	t. IV.
Gorée, 1 an	<i>Climat du Sénégal</i> , par M. le Dr Borius, p. 135.	
Freetown, 1 an	<i>Zeitschrift für Met.</i> , Band XII, p. 236.	
Vivi, 1 an et demi	<i>Id.</i> Band XX, p. 468.	
Isibange Farm	<i>Id.</i> Band XVI, p. 427.	
Lado	<i>Id.</i> Band XVI, p. 353.	
Gondokoro, 1 an	<i>Id.</i> Band X, p. 192.	
Kartoum, 1 an avec lacunes	<i>Id.</i> Band XVI, p. 354.	
Ouroundi (lac Tanganika), 2 mois	<i>Ann. de la Société mét. de France</i> , ann. 1883, p. 136 et 287.	
Massanzès (lac Tanganika), 8 mois	<i>Ibid.</i>	
Sainte-Marie de Roubaga (lac Oukéréoué), 5 mois	<i>Ibid.</i>	
Loanda, 3 ans	<i>Postos meteorologicos.</i>	
Omaruru, 1 an	<i>Zeitschrift für Met.</i> , Band XIX, p. 488.	
Pays des Bassoutos, 1 an	<i>Ann. de la Soc. météorologique de France</i> , ann. 1884, p. 399.	
Pieter Maritzburg, 1860-1865	<i>Zeitschrift für Met.</i> , Band XIV, p. 212.	
Maurice (île), 9 ans	<i>Id.</i> Band V, p. 552.	
Saint-Denis (Réunion), 2 ans	<i>Annales du Bureau Central mét. de France</i> , t. IV.	
Zanzibar, 1 an	<i>Zeitschrift für Met.</i> , Band XIV, p. 22.	
Zanzibar, 3 ans	<i>Report on the Meteorology of India in 1882</i> , p. 96.	

(1) *Feuchtigkeit und Bewölkung auf der Iberischen Halbinsel.*

Les observations du Cap et des possessions anglaises du sud de l'Afrique nous ont été communiquées en manuscrit par le *Meteorological Office* de Londres, elles sont extraites des *Reports of the Meteorological Commission* du cap de Bonne-Espérance.

On a d'abord complété les observations présentant des lacunes par comparaisons avec celles qui comprennent six ou sept ans, puis toutes ces observations ont été ramenées à leur valeur pour une période de trente-sept ans (1842-1870, 1877-1884) à l'aide des observations de *Cap Town*.

ASIE.

Russie d'Europe et Sibérie, etc. — Les documents sur la Russie et la Sibérie sont extraits des *Études sur la nébulosité en Russie*, par A. Woeikoff, publiées dans l'*Annuaire de la Société météorologique de France*, année 1881, 2^e trimestre, page 174, et elles sont ramenées à leur valeur pour la période 1870-1879.

De plus, nous nous sommes servi des observations faites au nord de la Sibérie à Gydarihe et à l'embouchure de la Lena, ces derniers ont été publiés dans le *Meteorologische Zeitschrift* de janvier 1886. Enfin, les observations des parages de la mer de Behring ont été prises dans le *Pacific Coast Pilot Alaska*.

Chine, Japon et Indo-Chine. — Les observations de Zikawei comprennent huit années (1877-1883); elles sont extraites du Bulletin mensuel de cet observatoire; celles de Hien-Hien, Tchely Sud-Est, ont été publiées séparément par la Mission des Pères de la Compagnie de Jésus et comprennent la période de 1877 à 1883.

Les autres observations se rapportent à

Tokio	<i>Zeitschrift für Meteorologie</i> , Band XV, p. 440.
Nagasaki.....	<i>Id.</i> Band VII, p. 47.
Yokohama	<i>Annuaire de la Soc. météor.</i> , année 1866, p. 105.
Hanoï.....	Documents manuscrits.
Bangkok.....	<i>Zeitschrift für Meteorologie</i> , Band XV, p. 185.

Inde. — Les observations sur la nébulosité de l'Inde viennent du *Report on the Meteorology of India in 1882*, p. 96.

Asie Mineure. — Les observations de Beyrouth comprennent neuf années (1876-1884); elles sont extraites du *Jahrbucher der K. K. Central-Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus*.

Celles de Smyrne ont été extraites du *Zeitschrift für Meteorologie*, Band X, page 166; elles portent sur une seule année.

OCÉANIE.

Les sources auxquelles les moyennes ont été empruntées sont les suivantes :

Batavia, 3 ans.....	<i>Observations made at the magnetical and meteorological observatory</i> , Vol. VI.
Buitenzorg.....	<i>Zeitschrift für Met.</i> , Band VIII, p. 56.
Perth, 2 ans.....	<i>Id.</i> Band XIII, p. 410.
Swer (Ile).....	<i>Id.</i> Band XIII, p. 331.
Towoomba.....	<i>Id.</i> Band XIII, p. 307.
Brisbane, 7 ans.....	<i>Id.</i> Band XIII, p. 306.
Windsor, 1863-1876.....	<i>Id.</i> Band XV, p. 286.
Sydney, 17 ans.....	<i>Climate of New South Wales</i> , p. 21.
Melbourne, 1858-1863.....	<i>Zeitschrift für Met.</i> , Band XX, p. 245.
Adélaïde, 10 ans.....	<i>Id.</i> Band XII, p. 322.
Hobartown, 20 ans.....	<i>Id.</i> Band V, p. 121.
Auckland (îles), 2 ans avec lacunes.....	<i>Id.</i> Band XIII, p. 199.
Kerguelen (îles), 1 an avec lacunes.....	<i>Id.</i> Band XV, p. 424.
Nouvelle-Calédonie, 2 ans.....	<i>Annuaire de la Société météor. de France</i> , ann. 1864.
Levuka, 2 ans.....	<i>Zeitschrift für Met.</i> , Band XIII, p. 220.
Rapa (Oparo).....	<i>Id.</i> Band XIII, p. 351.
Lahainaluna (Sandwich).....	<i>Id.</i> Band VIII, p. 176.

Les observations de la Nouvelle-Zélande sont extraites des *Abstract of meteorological observations New Zealand* et s'étendent à la période 1873-1880.

AMÉRIQUE DU NORD.

Les observations des stations polaires sont celles qui ont été publiées par le *Meteorological Office* dans des brochures portant le titre de *Contributions to our knowledge of the Meteorologie of the arctic regions*.

Comme les observations sur l'état du ciel étaient exprimées en lettres de l'échelle de Beaufort, nous les avons ramenées à leur valeur en chiffres au moyen de la Table suivante :

Échelle de Beaufort.....	B	C	M	Q	O, R, F, S
Nébulosité en centièmes.....	1,5	5	6	6	10

Les observations du Canada ont été extraites des *Report of the meteorological Service of the dominion of Canada*; elles embrassent un petit nombre d'années (1883-1885); malheureusement, à cause de l'absence d'observations sur la nébulosité dans les publications du Signal service, il a été impossible de ramener les observations américaines et canadiennes à la même période.

États-Unis. — Les documents sur l'état du ciel, recueillis depuis la fondation du Signal service, ne sont pas publiés dans les *Annuals Reports*; nous avons donc été obligé d'utiliser les anciennes observations faites par l'armée des États-Unis et

données dans l'*Army meteorological register for twelve years, from 1843 to 1854 incl.*

Le plus grand défaut de ces observations est de se rapporter à une période très différente de celles pendant lesquelles on a observé dans les autres pays. Les observations incomplètes ont été ramenées à leur valeur pour la période de douze années à l'aide des stations principales.

AMÉRIQUE CENTRALE ET AMÉRIQUE DU SUD.

Les observations du Mexique ont été ramenées à leur valeur pour une période de 3 ans prise dans les années 1879-1882.

Zacatecas, 3 ans avec lacunes.....	}	<i>Zeitschrift für Met.</i> , Band XVI, p. 318.
		<i>Revista mensual climatologica.</i>
San Juan del Rio, 1 an.....	}	<i>Zeitschrift für Met.</i> , Band XVI, p. 318.
Mazatlan, 3 ans avec lacunes.....		<i>Revista mensual climatologica.</i>
Lagos, 1 an.....	}	<i>Zeitschrift für Met.</i> , Band XVI, p. 318.
San Luis Potozi, 4 ans avec lacunes.....		<i>Zeitschrift für Met.</i> , Band XVI, p. 318 et Band XVII, p. 60.
	}	<i>Revista mensual climatologica.</i>
Léon, 4 ans avec lacunes.....		<i>Zeitschrift für Met.</i> , Band XVI, p. 318 et Band XIX, p. 491.
	}	<i>Revista mensual climatologica.</i>
Tuxpam, 3 ans avec lacunes.....		<i>Zeitschrift für Met.</i> , Band XVI, p. 318.
	}	<i>Revista mensual climatologica.</i>
Mexico, 3 ans avec lacunes.....		<i>Zeitschrift für Met.</i> , Band XVI, p. 318.
	}	<i>Revista mensual climatologica.</i>
Puebla, 3 ans avec lacunes.....		<i>Zeitschrift für Met.</i> , Band XVI, p. 318.
	}	<i>Revista mensual climatologica.</i>
Morelia, 2 ans avec lacunes.....		<i>Id.</i>
Vera-Cruz, 2 ans avec lacunes.....	<i>Id.</i>	
Oaxaca, 1 an.....	}	<i>Zeitschrift für Met.</i> , Band XVI, p. 318.
Ross' View (Jamaïque), 4 ans.....		<i>Id.</i> Band XVI, p. 201.
Kingston, 1 an.....	}	<i>Id.</i> Band XIX, p. 455.
San Jose de Costa Rica.....		<i>Id.</i> Band XI, p. 107.
Colon, 4 ans.....	}	<i>Annales du Bureau Central météorologique de France</i> , t. IV.
Gamboá, 3 ans avec lacunes.....		<i>Id.</i>
Naos, 4 ans avec lacunes.....	<i>Id.</i>	
Guatemala, 1 an.....	}	<i>Zeitschrift für Met.</i> , Band XVIII, p. 488.
Caracas, 2 ans.....		<i>Id.</i> Band VII, p. 379.
Surinam, 2 ans.....	}	Manuscrits.

Les observations des stations de la République argentine sont toutes extraites des *Anales de la Oficina meteorologica argentina*, elles sont réduites à des périodes un peu variables qui sont : 10 $\frac{1}{2}$ ans pour les stations de Bahia Blanca et Tandil (1873-1883); 8 ans (1875-1882) pour Parana, Rosario, Concordia, Carcarana, Rio Cuarto San Luis; 8 ans (1873-1880) pour Corientes, Riosa, Sarmentos, Villa-Occidental, Pilciao. Les observations de Salta, qui comprennent 7 années (1873-1880), n'ont pas été réduites, malgré les lacunes, à cause de l'éloignement de cette station.

Trinidad (W. Indien).....	<i>Zeitschrift für Met.</i> , Band XVIII, p. 103.
Arica, 1 an.....	<i>Id.</i> Band IX, p. 50.
Caldera, 4 ans.....	<i>Zeitschrift für Met.</i> , Band X, p. 75.
Copiapo, 4 ans.....	<i>Id.</i>
Coquimbo, 4 ans.....	<i>Id.</i>
Valparaiso, 9 ans.....	<i>Id.</i>
Santiago, 12 ans.....	<i>Id.</i>
Talca, 3 ans.....	<i>Id.</i>
Constitucion, 4 ans.....	<i>Id.</i>
Valdivia, 4 ans.....	<i>Id.</i>
Corral, 3 ans.....	<i>Id.</i>
Puerto Montt, 4 ans.....	<i>Id.</i>
Ancud, 2 ans.....	<i>Id.</i>
Punta Arenas, 2 ans.....	<i>Id.</i>
Ooshovia, 4 ans.....	Manuscripts et <i>Anales de la Oficina meteorologica argentina</i> , t. III.
Baie Orange (cap Horn), 1 an.....	<i>Zeitschrift für Met.</i> , Band XIX, p. 134.
Pelotas, 1 an.....	<i>Id.</i> Band XV, p. 328.
Rio de Janeiro, 1 an.....	<i>Annales de l'Observatoire impérial de Rio de Janeiro</i> , t. III.
Cruzeta, 2 ans avec lacunes.....	Documents manuscrits.
Pernambouc, 1 an.....	<i>Annuaire de la Société mét.</i> , année 1878, p. 100.

ILES DE L'ATLANTIQUE.

✓ Grimsey, 1874-1881.....	<i>Annuaire météorologique</i> publié par l'Institut météorologique danois.
✓ Stykkisholm, 1874-1881.....	<i>Ibid.</i>
✓ Bérufjor, 1873-1881.....	<i>Ibid.</i>
Thornshavn 1873-1881.....	<i>Ibid.</i>
Façal (Açores), 4 ans avec lacunes.....	<i>Annales du Bureau Central météorologique de France</i> , t. IV.
Angra (Açores), 1874-1882.....	<i>Annaes do observatorio do Infante D. Luiz, observacoes dos Postos meteorologicos.</i>
Punta Delgada (Açores), 1874-1882.....	<i>Ibid.</i>
Funchal (Madère), 1874-1882.....	<i>Ibid.</i>
Praia of Santiago, 1874-1879.....	<i>Zeitschrift für Met.</i> , Band XVI, p. 297.
Bermudes, 6 ans.....	<i>Id.</i> Band IX, p. 133.
Saint-Thomé, 1 an.....	<i>Id.</i> Band XIV, p. 58.
Ascension, 2 ans.....	<i>Id.</i> Band XIII, p. 111.
Iles Falklands, 1 an.....	<i>Id.</i> Band XII, p. 102.
Géorgie du Sud, 2 ans.....	<i>Meteorologische</i> , mars-avril 1884, p. 148.
Ile Sabine.....	<i>Zeitschrift.</i>
Spitzberg (Mosselbay).....	<i>Id.</i> Band XI, p. 123.
	<i>Id.</i> Band XI, p. 123.

GROENLAND.

✓ Upernivik, 8 ans avec lacunes.....	<i>Annuaire météorologique</i> publié par l'Institut météorologique danois.
✓ Jacobshawn, 8 ans avec lacunes.....	<i>Ibid.</i>
✓ Godthaab, 9 ans avec lacunes.....	<i>Ibid.</i>
✓ Frederikshaab, 1 an.....	<i>Contributions to our knowledge of the Meteorologie of the arctic regions.</i>
✓ Kingawa, 1 an.....	<i>Meteorologische Zeitschrift</i> , novembre 1884, p. 505.
✓ Cumberlandsund, 1 an.....	<i>Ibid.</i>
✓ Polarishaus, 1 an.....	<i>Zeitschrift für Met.</i> , Band XIII, p. 237.
✓ Polarisbai, 1 an.....	<i>Ibid.</i>

NÉBULOSITÉ MOYENNE.

ILES BRITANNIQUES.

Stations.	Nombre d'années.	Janv.	Févr.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juill.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année.
Sumburg Head.....	8	80	74	77	71	77	74	80	75	74	74	76	77	76
Wick.....	8	65	70	68	68	70	70	75	69	71	73	66	67	69
Thurso.....	2	69	76	77	75	75	55	76	68	69	76	70	81	73
Stornoway.....	8	69	67	71	58	64	68	77	74	75	68	67	70	69
Nairn.....	8	51	56	59	56	51	60	67	64	61	59	63	56	59
Aberdeen.....	8	54	61	56	60	55	61	67	57	59	57	46	57	57
Leith.....	8	62	65	61	66	56	63	65	60	61	68	70	63	63
Ardrossan.....	8	77	73	71	69	61	64	84	71	66	72	68	75	71
Parsonstown.....	13	74	74	68	65	64	71	77	76	70	70	69	68	70
Londonderry.....	7	70	70	70	64	59	61	78	82	73	62	70	74	70
Mullaghmore.....	6	73	81	72	66	61	74	81	81	76	76	76	74	74
Donaghadee.....	8	61	61	61	71	59	55	70	68	59	65	55	59	62
Dublin.....	13	65	68	59	57	56	61	65	60	57	60	53	62	61
Valentia.....	8	75	80	69	73	65	73	84	75	71	73	71	74	74
Roche's Point.....	8	72	67	61	66	55	57	64	59	57	60	57	65	61
Douglas.....	3	75	76	65	64	65	73	72	68	70	69	60	65	68
Holyhead.....	8	70	76	65	68	52	60	65	68	63	67	63	71	66
N° 1.....		66	69	62	58	58	62	66	64	62	63	64	67	64
N° 2.....		68	70	63	61	59	59	58	62	59	63	67	69	63
Stonyhurst.....	12	79	82	75	67	71	77	78	77	71	80	77	79	76
Bolton.....	5	77	73	70	64	65	68	74	70	69	73	73	78	71
Halifax.....	11	75	83	68	73	71	72	65	70	67	74	72	74	71
N° 3.....		67	69	60	60	56	61	53	59	59	65	65	69	63
N° 4.....		67	62	60	62	61	64	64	62	67	59	61	63	63
N° 5.....		69	71	66	60	53	65	65	64	62	69	63	68	65
Kelstern.....	4	68	64	65	61	67	61	62	63	48	59	61	60	61
Llanduno.....	12	65	68	65	59	56	65	62	62	64	66	70	66	64
N° 6.....		79	76	68	66	64	67	68	67	62	71	66	75	69
Holkham.....	12	69	75	65	63	58	63	62	61	61	68	69	73	66
Wisbech.....	6	65	65	59	62	61	64	61	62	60	66	65	70	63
N° 7.....		68	75	64	65	61	64	61	62	61	64	62	76	65
Lowestoft.....	6	67	69	66	77	61	63	59	59	68	74	71	70	67
Pembroke.....	10	76	74	63	61	55	62	70	74	63	69	70	65	66
Caermathen.....	11	71	74	63	59	55	63	67	63	66	67	64	67	66
N° 8.....		71	78	64	69	61	69	68	68	63	67	67	71	68
N° 9.....		75	78	64	62	62	67	64	61	60	67	67	75	67
Bath.....	6	79	75	67	65	65	65	55	69	58	71	69	74	67
N° 10.....		73	77	64	65	60	64	55	62	59	68	68	73	65
Ramsgate.....	8	69	74	66	59	59	63	63	58	53	68	67	75	64
Taunton.....	5	75	68	55	48	59	64	61	52	61	64	70	73	62
N° 11.....		66	66	58	50	50	52	47	52	48	58	58	72	56
N° 12.....		75	72	58	57	52	59	50	54	58	65	64	70	61
N° 13.....		73	77	62	63	56	64	62	56	57	65	69	70	64
N° 14.....		77	74	60	64	57	66	61	62	57	67	65	68	65
Truro.....	12	78	76	67	64	58	66	63	63	64	68	70	74	68
Scilly.....	8	88	88	79	77	71	75	79	75	79	80	85	86	80

NORVÈGE.

Stations.	Nombre d'années.	Janv.	Févr.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juill.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année.
Röros.....	12	60	64	56	58	61	59	66	61	64	62	64	64	62
Tonset.....	5	71	65	64	65	66	65	79	78	74	76	76	77	71
Dovre.....	19	57	57	49	56	58	59	64	64	63	62	62	58	59
Granheim.....	13	56	56	47	50	52	55	59	57	59	61	63	59	56
Birid.....	6	48	51	43	39	48	48	54	47	56	57	58	60	51
Eidsvold.....	13	76	72	61	56	59	57	63	57	66	73	75	80	66
Christiania.....	16	65	64	54	51	49	48	51	49	56	63	63	67	57
Sandö Sund.....	22	70	65	58	54	52	50	52	52	59	64	66	69	59
Torringen.....	16	74	72	62	62	64	62	62	62	66	71	68	73	67
Oxö.....	13	73	74	62	58	59	54	59	56	63	71	70	72	64
Mandal.....	22	70	69	53	50	47	44	46	47	54	60	62	69	56
Lindesnes.....	8	81	79	64	63	61	59	55	60	71	76	71	73	68
Lister.....	10	79	72	58	60	59	55	58	60	66	71	67	71	65
Skudenes.....	22	75	71	62	57	58	60	65	65	70	71	73	74	67
Udsire.....	16	61	59	55	46	48	51	54	52	55	58	57	55	54
Ullensvang.....	11	70	66	58	52	61	62	67	64	73	64	65	69	64
Bergen.....	22	74	71	60	60	60	59	66	65	68	66	65	67	65
Hellisö.....	15	77	72	66	55	56	59	66	64	70	71	70	71	66
Leirdal.....	8	66	69	62	51	61	59	71	61	72	63	68	70	64
Songndal.....	10	53	50	46	38	41	42	57	45	55	50	47	55	48
Flesje.....	13	68	61	55	50	52	53	59	55	61	58	60	65	58
Florö.....	14	75	71	69	61	63	60	71	64	72	72	70	70	68
Dommeten.....	9	71	61	64	57	62	61	72	65	72	66	67	70	66
Aalesund.....	22	68	67	62	61	62	62	68	66	69	69	69	69	66
Ona.....	15	67	68	64	61	64	63	65	64	71	69	69	69	66
Christiansund.....	22	63	62	58	60	59	58	63	60	64	64	63	64	61
Ytteröen.....	9	50	48	45	52	56	50	47	49	56	47	55	55	51
Villa.....	16	64	60	58	54	55	56	57	55	62	59	64	60	59
Prestö.....	11	70	65	64	57	62	62	61	61	66	61	66	67	64
Brönö.....	14	70	64	65	62	66	61	64	65	70	67	69	68	66
Ranen.....	12	74	67	68	69	71	68	72	72	77	72	71	73	72
Bodö.....	15	69	63	61	65	61	56	61	64	68	64	66	63	63
Fagernes.....	11	69	66	66	73	72	72	66	67	73	69	68	63	69
Lödingen.....	10	64	59	56	61	61	57	54	62	63	60	65	57	60
Andenes.....	16	68	65	63	64	59	58	61	64	67	64	69	63	64
Tromsö.....	12	68	66	63	68	63	65	63	67	70	69	65	56	65
Alten.....	12	66	61	61	66	70	64	63	72	74	72	67	62	66
Kistrand.....	6	63	59	55	62	58	55	52	65	62	62	63	58	60
Gjasvar.....	6	77	73	78	83	78	78	67	75	75	75	75	67	75
Vardö.....	16	69	66	64	71	73	74	69	71	73	74	77	72	71
Südvaranger.....	12	63	59	60	68	71	68	62	71	70	72	73	68	67

SUÈDE.

Haparanda.....	9	66	61	50	59	56	51	53	58	64	70	77	67	61
Hernösand.....	9	68	63	51	55	54	45	48	52	58	62	69	63	57
Upsal.....	10	78	73	54	61	56	53	57	56	60	70	76	77	54
Stockholm.....	10	80	68	62	56	55	48	51	53	56	67	78	75	62
Westervik.....	10	79	72	65	57	59	53	54	55	57	66	79	74	64
Wisby.....	10	74	66	59	47	47	41	40	44	52	60	76	73	57

DISTRIBUTION MOYENNE DE LA NÉBULOSITÉ

Stations.	Nombre d'années.	Janv.	Févr.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juill.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année.
Fahlun.....	10	77	71	60	55	60	50	54	55	60	67	76	70	63
Carlstadt.....	10	76	65	60	52	53	52	51	51	55	66	74	68	60
Kalmar.....	10	82	77	69	63	60	58	55	57	62	71	82	79	68
Halmstadt.....	10	77	65	59	49	46	45	47	46	50	62	74	69	57
Göteborg.....	10	81	71	63	58	55	55	56	57	61	69	75	73	64

DANEMARK.

Skagen.....	12	71	75	59	52	52	49	55	50	59	67	71	76	61
Vestervig.....	11	67	74	56	50	48	48	57	50	56	66	68	71	59
Herning.....	11	69	72	58	49	48	48	54	51	51	63	66	73	58
Samsø.....	12	76	75	62	55	51	52	60	56	61	71	73	78	64
Copenhague.....	11	74	79	62	56	53	54	59	54	54	68	78	82	64
Hammershus.....	12	73	74	60	53	44	45	46	47	48	62	74	78	58
Fano.....	12	71	74	61	54	57	58	64	60	63	73	71	77	65
Bogo.....	12	76	76	66	59	57	56	60	58	56	68	77	83	66

ALLEMAGNE.

Neu-Fahrwasser.....	7	77	81	73	65	62	58	62	62	62	72	79	82	66
Wustrow.....	6	77	78	67	59	57	60	66	61	62	70	78	85	69
Kiel.....	7	75	71	66	61	61	64	71	65	69	74	78	83	70
Hambourg.....	7	76	78	65	63	60	63	71	65	64	73	77	83	70
Borkum.....	6	69	76	58	55	54	56	62	58	61	67	71	72	63
Crefeld.....	20	72	72	70	63	63	63	62	62	58	63	73	75	66
Cassel.....	7	69	69	55	52	46	50	57	50	55	61	71	75	59
Sondershausen.....	22	74	70	64	57	56	59	55	55	53	64	74	77	63
Leipzig.....	15	72	72	69	63	64	67	61	61	58	66	77	75	67
Torgau.....	34	65	66	61	55	52	55	51	51	50	57	66	68	58
Magdebourg.....	3	67	64	54	54	54	62	60	60	59	74	70	80	63
Berlin.....	12	77	73	63	58	53	56	52	55	52	64	74	77	63
Breslau.....	7	75	72	67	65	66	57	59	60	59	69	73	76	67
Karlsruhe.....	13	70	73	60	59	57	63	53	53	68	77	80	80	64
Mannheim.....	23	72	64	61	51	49	48	49	49	48	60	71	72	58
Buchen.....	11	72	73	64	59	60	64	55	57	58	70	79	80	66
Stuttgart.....	45	73	67	67	61	59	59	55	56	54	62	74	75	64
Bayreuth.....	28	77	73	69	63	63	62	60	60	60	66	76	78	68
Augsbourg.....	39	74	70	69	62	59	59	56	57	55	66	75	76	65
Höchenschwand.....	14	63	64	64	65	62	61	53	58	55	66	76	70	63
Ebersdorf.....	6	78	73	67	67	66	56	62	64	61	77	79	79	69

HOLLANDE.

Utrecht.....	10	63	63	59	49	51	54	51	52	53	51	64	70	57
Flessingue.....	10	58	54	51	40	42	42	42	44	45	47	56	64	50

BELGIQUE.

✓ Bruxelles.....	10	77	78	71	62	63	67	63	65	58	65	75	79	69
------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

✓ FRANCE ET ALGÉRIE.

Parc de Saint-Maur.....	18	73	72	65	59	56	51	55	49	51	53	62	71	60
Dunkerque.....	4	74	72	61	59	53	62	61	64	67	73	76	80	67
		72	71	63	59	57	58	55	63	60	71	79	72	65

A LA SURFACE DU GLOBE.

Stations.	Nombre d'années.	Janv.	Févr.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juill.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année.
Rouen	8	67	72	55	58	52	55	54	58	60	62	67	70	61
		65	64	58	56	51	52	49	52	58	61	67	67	58
Sainte-Honorine-du-Fay... ..	11-12	71	70	64	63	65	62	60	57	62	63	69	72	65
		72	64	65	63	65	60	57	56	60	64	70	70	64
Troyes.....	6	71	64	52	53	49	52	47	50	55	60	65	75	58
		72	62	60	61	42	61	45	52	51	57	66	73	59
Commercy.....	11-13	67	71	62	57	55	57	55	51	52	63	71	69	61
		69	64	59	58	53	57	53	51	51	63	71	68	60
Mirecourt.....	13	70	72	70	58	60	60	59	55	56	64	74	75	64
		71	65	65	59	59	61	59	56	57	65	75	75	64
Ichtratzheim.....	6	70	69	57	58	52	53	43	51	41	64	71	73	58
		68	64	60	59	52	54	49	54	45	63	69	76	59
Brest.....	4-7	72	70	57	63	51	63	61	56	61	63	71	67	63
		71	71	70	64	56	67	64	60	61	66	75	64	66
Alençon.....	10-12	72	73	65	58	58	56	55	61	63	63	71	70	64
		74	66	59	60	56	58	56	61	64	64	70	70	63
Le Mans.....	9-11	64	65	60	52	54	52	51	50	52	58	62	64	57
		67	58	52	56	54	58	51	51	52	59	61	63	57
Vendôme.....	7-8	56	52	43	35	34	41	36	36	42	53	58	51	45
		56	48	45	39	35	42	41	39	46	53	57	55	46
Angers.....	13	68	61	57	56	52	53	54	53	56	61	69	69	59
		68	60	59	54	55	52	53	53	53	58	68	68	59
Nantes.....	5	76	68	58	64	57	61	58	53	62	64	73	74	64
		75	66	63	64	58	60	57	54	56	61	75	66	63
Mâcon.....	10-11	71	66	58	56	53	51	50	45	51	58	69	69	58
		70	62	58	52	52	48	44	43	47	55	67	68	55
La Roche-sur-Yon.....	6	60	61	54	59	49	54	51	47	58	55	61	67	56
		62	59	62	58	52	51	46	47	54	52	62	65	56
Poitiers.....	6	74	70	57	48	52	57	52	48	53	59	72	77	60
		74	64	54	59	54	57	48	53	47	62	68	75	59
Bourges.....	15	61	66	57	55	54	54	48	50	50	57	63	67	57
		62	58	54	54	54	50	50	52	58	62	68	68	56
Varzy.....	7	65	60	51	67	45	66	50	46	50	63	66	69	58
		66	58	59	59	52	57	48	48	50	65	65	71	63
Cluny.....	6	65	55	45	54	42	48	41	39	44	64	62	67	52
		62	53	57	53	45	43	39	39	39	61	63	65	52
Clermont-Ferrand.....	10	60	61	55	62	57	56	49	48	56	60	65	66	58
		62	54	55	62	57	52	44	45	53	61	65	65	56
Puy-de-Dôme.....	6	57	57	60	79	67	74	65	65	71	70	71	67	67
		59	66	68	76	68	78	66	63	72	71	76	76	70
Besançon.....	16	60	64	58	55	51	53	48	48	49	59	65	65	55
Montpellier.....	18	39	38	36	40	36	31	26	28	35	39	40	41	36
Le Puy.....	8-10	60	59	61	56	52	48	46	49	46	56	67	65	55
		60	50	53	56	53	52	47	48	49	59	66	66	55
- Saint-Martin de Hinx.....	19	64	63	64	66	60	61	54	52	58	64	66	69	61
La Grande Sauve.....	6	59	56	52	59	51	54	49	43	47	59	59	67	55
		69	61	59	60	56	51	48	46	46	61	63	62	57
Périgueux.....	6	60	54	47	54	50	52	50	44	53	59	64	64	54
		70	59	54	55	55	49	49	47	52	61	68	66	57
Lescar.....	6	50	52	51	64	56	59	54	55	57	61	54	59	56
		60	57	58	65	61	56	53	58	56	53	58	61	59
Toulouse.....	9	60	54	52	59	54	57	44	43	50	55	60	65	54
		68	57	57	59	57	55	44	45	50	52	61	66	56
Pic-du-Midi.....	4	41	45	51	72	62	62	48	48	67	57	58	54	55
		51	50	58	71	67	59	47	51	66	59	62	51	58

DISTRIBUTION MOYENNE DE LA NÉBULOSITÉ

Stations.	Nombre d'années.	Janv.	Févr.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juill.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Perpignan.....	18	53	50	48	51	48	41	34	38	46	50	53	54	47
Valence.....	6	54	48	44	52	41	39	32	38	53	52	55	55	47
Marseille.....	7	46	51	43	56	47	40	27	32	44	45	48	48	44
Nice.....	6	47	47	41	46	46	36	23	30	42	44	42	49	41
Avignon.....	12	36	40	37	45	35	35	26	34	37	38	39	37	37
Biskra.....	11	36	34	32	43	38	29	25	33	33	37	33	34	34
Alger.....	6-7	30	33	30	40	33	26	18	20	26	33	35	32	30
Djidjelli.....	3	29	29	34	29	30	26	21	16	25	25	28	29	27
Orléansville.....	7	37	37	37	29	27	22	17	14	24	28	29	40	28
Nomours.....	10	38	36	46	31	28	25	18	16	28	30	31	41	31
Sidi-Bel-Abbès.....	7	46	33	43	42	38	37	30	34	34	46	57	57	41
Saïda.....	8-9	44	36	42	45	37	40	36	42	50	51	64	58	45
Sétif.....	9	28	28	34	31	28	18	13	10	20	26	26	34	25
Guelma.....	10	30	30	39	38	34	23	17	11	28	31	31	38	30
Tebessa.....	10	23	25	27	26	27	19	19	18	23	28	28	36	25
Laghouat.....	10-11	23	26	27	26	27	18	19	17	24	29	29	36	25
Géryville.....	9-10	35	42	42	35	35	21	17	18	28	37	39	40	32
		37	44	47	42	41	26	22	19	36	42	44	44	37
		25	26	33	26	26	17	16	14	17	26	29	30	24
		19	22	26	22	22	12	8	13	14	23	27	26	20
		51	44	49	50	49	35	27	28	40	42	49	56	43
		49	44	51	48	47	33	25	26	40	40	48	58	42
		43	40	38	42	37	30	16	17	32	40	40	49	35
		44	41	38	42	36	29	16	16	33	42	41	50	36
		38	34	33	34	33	30	19	20	27	28	31	39	31
		38	35	33	34	33	29	19	18	28	29	32	40	31
		16	17	20	17	16	13	12	13	17	15	16	18	16
		16	18	20	17	16	12	12	12	17	15	16	18	16
		31	35	31	27	27	19	21	25	27	27	28	33	28
		27	35	28	25	25	17	20	25	26	26	28	32	26

SUISSE.

Bâle.....	11	70	71	62	64	61	62	58	53	59	70	75	79	65
Zurich.....	11	74	70	58	62	56	57	53	51	59	68	75	79	63
Chaumont.....	11	58	63	60	65	59	60	54	51	55	65	68	68	60
Neuchâtel.....	11	78	76	57	63	58	59	54	52	60	72	80	83	66
Berne.....	11	73	67	60	64	60	60	54	52	60	68	75	76	64
Genève.....	11	79	71	55	62	53	55	47	49	54	68	76	81	63
Saint-Bernard (Hospice).....	11	43	50	47	65	66	62	54	51	57	54	52	51	54
Lugano.....	11	37	36	43	59	54	51	36	38	48	46	42	46	45
Castasegna.....	11	41	48	50	62	57	60	49	45	55	53	48	52	52
Sils Maria.....	11	40	50	53	66	63	65	57	53	58	53	51	52	55
Allstätten.....	11	68	62	57	61	56	59	54	51	54	62	68	73	60

AUTRICHE-HONGRIE.

Herzégovine, Serbie, Bulgarie, Roumanie, etc.

Cracovie.....	24	75	73	69	64	60	60	57	56	55	61	78	75	65
Prague.....	40	73	71	63	54	53	52	50	49	48	61	76	75	60
Vienne.....	11	68	66	57	59	53	48	47	46	47	65	73	75	59

A LA SURFACE DU GLOBE.

Stations.	Nombre d'années.	Janv.	Févr.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juill.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année.
Prerau.....	6	61	59	53	57	47	47	39	43	42	63	68	68	54
Lemberg.....	11	66	62	55	55	48	43	42	43	40	56	71	71	54
Eger.....	11	74	75	69	64	61	56	54	50	53	68	74	79	65
Pisek.....	6	77	75	69	60	62	61	61	59	61	75	83	86	69
Salsburg.....	6	69	73	61	68	60	64	56	57	59	78	78	78	67
Laibach.....	7	74	74	66	61	61	60	56	54	57	72	78	84	66
Riva.....	11	63	62	62	58	61	61	55	55	57	65	72	73	62
Bregenz.....	6	72	65	57	73	59	64	48	55	65	79	78	78	66
Buda-Pesth.....	8	72	69	57	63	60	59	46	51	62	71	80	80	64
Belovar.....	5-6	40	46	48	61	57	52	40	38	49	46	47	51	48
Hermanstadt.....	6	76	68	55	69	60	66	58	57	63	74	76	79	67
Debreczin.....	8	78	66	57	63	63	65	61	54	55	65	80	79	65
Orsova.....	8	71	65	51	50	52	41	37	33	38	47	67	64	51
Csik Somlyo.....	7	78	73	60	64	62	53	45	41	40	56	70	65	59
Réduit à norm. Buda-Pesth.		79	74	61	60	63	58	55	46	50	66	83	70	64
Mostar.....	5-6	59	64	58	57	58	43	42	34	40	49	61	70	53
Sarajevo.....	4	62	66	58	56	57	46	41	35	39	48	60	66	53
Doljna-Tuzla.....	5-6	72	69	58	55	56	45	42	40	43	51	68	74	56
Raguse.....	3	64	63	51	53	51	37	29	29	31	53	67	64	49
Réd. à norm. Punta d'Ostro.		54	55	53	53	54	45	49	39	42	48	54	65	51
Trieste.....	9	55	55	53	51	52	45	48	41	42	48	53	65	51
Porcer.....	9	44	36	50	61	43	45	21	31	41	59	45	54	44
Fiume.....	9	61	42	58	67	51	48	41	46	54	68	59	69	55
Lesina.....	9	63	50	63	65	57	50	37	43	50	65	50	56	54
Punta d'Ostro.....	9	40	27	51	52	29	32	17	18	18	52	45	53	36
Sofia.....	2	44	37	47	52	31	19	10	8	14	47	45	54	34
Sulina.....	8	53	55	55	62	54	52	38	38	47	58	57	63	53
		58	56	57	53	49	41	31	31	43	51	60	60	49
		55	56	60	66	57	51	36	40	53	61	57	66	55
		47	36	42	44	34	26	13	16	34	44	47	53	36
		44	42	48	53	36	25	16	20	34	49	51	51	39
		55	52	51	58	61	51	41	18	51	62	66	65	53
		67	66	51	51	40	33	23	20	29	49	60	68	46

GRÈCE.

Athènes.....	3	20	24	24	13	17	13	10	10	10	14	27	23	17
Patras.....	2-3	53	41	55	50	42	44	30	18	17	19	38	54	38
Chios.....	4	59	60	51	43	26	8	2	2	17	16	53	57	33
Janina.....	3	32	50	51	36	43	20	16	14	27	31	56	58	36
Corfou.....	6	62	55	55	47	38	25	11	18	20	50	62	61	42

ITALIE.

Udine.....	8	53	54	55	69	65	58	45	45	55	61	58	58	56
Pesaro.....	6	67	54	57	61	56	36	23	29	49	62	65	68	52
Foggia.....	5	65	45	52	61	60	44	26	34	51	68	73	68	54
Milan.....	12	56	45	44	52	47	35	15	22	43	48	48	52	42
Piccolo S. Bernardo.....	6	47	36	35	55	47	32	11	28	47	58	55	44	41
		67	56	55	55	55	52	32	37	43	56	63	65	53
		51	52	46	66	62	65	54	58	59	62	62	62	58
		54	56	45	73	66	73	58	65	69	67	66	62	59

DISTRIBUTION MOYENNE DE LA NÉBULOSITÉ

Stations.	Nombre d'années.	Janv.	Févr.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juill.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année.
Stelvio.....	6	33	39	46	65	64	71	60	60	62	62	52	46	55
		36	43	45	58	64	79	64	67	64	70	48	45	57
Moncalieri.....	7	50	44	43	56	54	49	35	38	51	57	55	46	48
		52	44	44	63	60	58	42	44	54	62	50	53	52
Alessandria.....	6	63	49	42	55	51	43	23	33	45	61	66	63	49
		65	53	40	62	51	51	27	40	47	69	62	71	53
Livourne.....	8	58	55	56	54	57	45	28	32	47	57	61	63	51
		58	53	57	64	67	54	35	42	60	59	55	65	56
Florence.....	12	58	55	55	57	54	44	27	33	42	54	63	63	50
Gènes.....	7	51	47	54	53	57	40	34	26	43	45	56	51	46
		48	47	51	55	61	36	35	23	49	41	46	51	45
Perouse.....	7-8	59	57	63	67	62	49	33	29	59	68	71	66	57
		54	53	64	65	62	54	38	25	66	64	60	61	55
Rome.....	8	52	50	55	53	46	36	17	18	40	48	51	56	43
		47	45	51	55	50	31	19	16	47	44	40	51	41
Naples.....	8	53	49	53	59	46	36	19	23	44	51	55	59	46
		48	45	49	61	50	31	21	21	51	47	44	54	43
Palerme.....	12	64	62	54	53	42	32	14	18	40	57	58	62	46
Syracuse.....	9-10	63	65	62	58	50	38	15	20	46	59	60	69	50
		61	74	61	63	48	38	13	23	51	66	56	68	52
Cosenza.....	6	58	58	47	60	40	25	10	15	41	49	55	61	43
		55	58	45	61	39	21	8	14	48	57	53	64	44
Lecce.....	8	55	51	50	50	38	26	14	18	39	47	54	56	41
		52	51	48	66	38	20	16	14	48	55	53	54	43
Sassari.....	4	56	47	43	57	42	39	20	22	36	60	62	53	45
		59	48	44	54	41	40	23	24	39	66	64	54	46
Caltanissetta.....	6-7	49	48	41	43	33	18	8	10	28	42	46	47	34
		51	46	37	41	38	14	10	9	23	48	45	44	34
Cagliari.....	4	51	44	37	51	37	23	7	14	31	38	37	46	35
		51	44	34	51	40	14	5	15	36	45	35	41	34
Modono.....	12	57	50	51	53	52	47	36	40	46	54	59	58	50
Mondovi.....	12	44	41	43	50	48	38	26	33	40	49	42	43	41
Venise.....	8	58	51	53	57	53	44	32	34	46	55	58	61	50
Colle di Valdobbia.....	5	30	48	43	75	70	71	50	55	64	59	49	45	56

ESPAGNE ET PORTUGAL.

Bilbao.....	16	64	61	69	68	65	65	59	57	55	64	68	69	64
Oviedo.....	16	62	62	67	67	62	70	66	64	63	69	63	64	65
Santiago.....	16	68	64	57	60	57	50	46	46	57	63	61	61	58
Porto.....	16	65	63	62	61	59	53	39	41	52	57	60	53	56
Huesca.....	16	48	41	40	38	38	32	24	24	28	40	42	51	37
Burgos.....	16	65	59	58	53	53	46	34	34	44	58	61	67	53
Valladolid.....	16	74	63	57	58	58	50	38	36	51	62	61	70	56
Soria.....	16	62	59	56	58	56	43	30	32	45	59	61	63	52
Saragosse.....	16	41	39	36	38	39	29	24	23	38	40	41	43	36
Barcelone.....	16	51	47	54	52	51	44	39	42	53	56	47	43	48
Salamanque.....	16	60	51	49	54	49	41	29	27	40	48	53	59	47
Madrid.....	16	51	46	44	45	47	42	23	24	38	47	46	47	42
Campo-Maior.....	16	57	54	49	50	54	37	24	24	43	54	54	52	46
Ciudad Real.....	16	51	48	46	45	48	27	17	16	30	42	48	51	43
Albacete.....	16	61	55	62	58	58	41	25	28	47	60	57	54	50
Valenco.....	16	29	30	23	29	23	15	14	20	27	33	29	28	25

A LA SURFACE DU GLOBE.

Stations.	Nombre d'années.	Janv.	Févr.	Mars.	Avril.	Mai.	Jun.	Juill.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année.
Palma.....	16	49	43	48	39	33	25	17	21	31	45	49	47	37
Alicante.....	16	43	40	44	40	40	29	25	28	36	42	43	45	38
Murcie.....	16	52	49	55	51	52	38	26	30	44	53	51	50	45
Grenade.....	16	49	46	51	46	43	27	15	17	33	44	44	48	39
Séville.....	16	41	39	40	35	34	20	13	14	23	34	40	37	31
Coïmbre.....	16	64	63	60	66	61	52	43	41	54	62	58	57	57
Lisbonne.....	16	61	56	50	53	47	37	26	32	41	52	54	56	47
Lagos.....	16	46	44	43	45	43	27	12	13	28	37	45	50	36
San Fernando.....	16	58	54	60	63	52	36	29	31	46	52	56	57	50
Tarifa.....	16	47	43	44	37	28	26	14	18	27	35	45	50	35

AFRIQUE.

Alexandrie.....	4	68	57	49	38	44	27	28	29	30	37	52	54	43
Lo Caire.....	5	30	31	22	20	16	8	10	11	12	17	25	29	19
Port-Saïd.....	5	44	50	38	38	27	11	14	18	16	27	37	45	31
Ismailia.....	5	37	53	36	35	31	9	9	13	13	25	38	41	28
Suez.....	5	14	16	19	7	5	1	1	1	3	5	6	10	6
Kosseir.....	1	21	17	15	11	18	2	2	3	15	9	20	28	13
Assab.....	1	15	12	17	6	9	8	24	27	11	6	0	19	13
Djeddah.....	4	34	37	25	19	21	22	29	35	26	18	21	31	26
Bengazi.....	1	60	60	37	34	23	6	14	17	18	30	45	48	33
Sainte-Croix de la Palme..	5	36	43	42	41	41	38	35	31	33	44	46	43	39
Sainte-Croix de Ténériffe..	5	39	42	46	37	35	19	13	11	24	40	41	41	32
Las Palmas.....	5	50	50	53	60	61	65	58	53	47	61	57	62	56
Gorée.....	1	46	41	30	23	35	51	66	67	61	41	43	38	45
Freetown.....	1	54	65	70	68	70	71	78	78	72	65	61	62	68
Vivi.....	1,5	80	69	76	76	71	67	63	63	79	81	83	77	74
Sibango Farm.....	?	53	70	79	75	79	76	92	86	84	85	83	79	78
Lado.....	0	36	43	43	53	56	72	57	50	63	59	48	32	51
Gondokoro.....	1	7	24	57	60	46	57	44	47	33	23	21	12	36
Kartoum.....	1	3	4	0	»	»	5	18	26	»	»	»	»	»
Ouroundi (lac Tanganika).	0	70	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	70	»
Massanzès (id.)	0	»	»	»	»	50	40	40	30	35	40	50	60	»
Sainte-Marie de Roubaga (lac Oukéréoué).	0	»	»	»	70.	60	60	60	70	»	»	»	»	»
Loanda.....	3	55	58	59	66	56	46	45	49	49	49	62	61	55
Omaruru.....	1	16	18	10	9	1	9	0	2	16	10	33	22	11
Pays des Bassoutos.....	1	43	39	55	58	»	10	34	15	31	37	45	51	»
Pieter Maritzburg.....	5	70	69	58	51	31	19	24	35	53	64	71	73	51
Maurice (île).....	9	55	54	49	46	45	42	44	52	43	51	44	53	48
Saint-Denis (Réunion)....	2	38	44	39	40	41	38	39	43	41	39	41	38	40
Zanzibar.....	1	50	66	70	68	70	59	61	59	57	57	61	69	75
Zanzibar.....	3	»	70	70	71	68	48	60	53	53	57	60	53	»

Colonie du Cap et sud de l'Afrique.

Royal Observatory.....	37	28	29	31	41	51	49	46	46	47	44	39	31	40
Cape l'Agulhas.....	5	42	48	45	46	42	42	44	40	42	47	39	41	43
<i>sur p 40</i>	x	42	51	46	43	34	41	45	47	45	48	38	38	43
Oudtshoorn.....	1-2	49	40	37	24	47	49	41	33	39	40	37	30	39
<i>sur p 40</i>	x	53	45	44	28	37	51	34	37	37	38	34	28	39
Simon's Town.....	2-3	28	32	37	40	55	47	47	39	49	47	40	36	41
<i>sur p 40</i>	x	29	34	40	42	45	48	44	45	50	45	39	33	41

DISTRIBUTION MOYENNE DE LA NÉBULOSITÉ

Stations.	Nombre d'années.	Janv.	Févr.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juill.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année.
Mossel Bay.....	7	44	47	55	43	45	35	38	37	51	44	45	39	44
		42	48	56	43	40	34	37	39	49	44	46	36	43
Wynberg.....	8	35	36	35	37	51	44	43	45	48	40	37	32	40
		32	36	36	36	44	45	42	46	47	40	37	29	39
Worcester.....	4	25	22	40	37	44	32	32	29	30	33	30	25	32
		25	23	39	33	33	34	32	32	31	31	30	20	30
Somerset East.....	4-5	45	64	55	44	36	20	27	29	45	44	47	45	42
		45	64	54	40	28	22	23	31	44	41	46	40	40
Wellington.....	4	24	26	29	37	54	48	46	36	37	37	33	26	36
		23	29	29	34	46	47	47	43	40	38	32	23	36
Port Elisabeth.....	8	44	49	49	44	41	36	33	38	45	47	44	43	43
		43	49	50	44	34	37	32	39	44	47	44	40	42
Graham's Town.....	6-7	51	54	53	42	37	31	24	30	44	46	51	43	42
		48	55	54	41	33	31	26	32	42	46	52	40	42
Cap Saint-Francis.....	4-5	58	50	52	51	48	46	42	46	53	54	51	48	50
		57	55	54	49	43	46	44	49	51	51	53	46	50
Cradock.....	4	18	17	24	23	20	15	13	15	19	23	15	17	18
		19	20	26	21	15	15	15	20	15	25	20	19	19
East London.....	4-5	48	47	51	38	41	35	28	37	49	51	53	44	43
		47	52	53	36	38	35	32	40	47	50	55	42	44
Graaf-Reinet.....	2-3	44	51	44	44	45	38	23	25	36	41	37	31	38
		43	61	48	43	43	41	24	30	31	40	41	34	40
Umtata.....	2	59	59	64	51	41	34	28	52	56	53	66	52	51
		62	71	68	47	39	38	33	56	51	49	72	59	54
Uitenhage.....	2-3	46	32	43	44	35	36	24	32	43	47	46	39	39
		45	41	48	43	32	40	29	36	38	45	50	42	41
Lovedale.....	4	51	51	60	50	47	33	30	31	58	55	57	44	47
		50	56	62	48	42	33	31	36	54	57	62	46	48
Seymour.....	1	36	45	33	23	15	12	6	29	29	40	»	»	»
		33	31	38	26	14	31	17	25	33	26	»	»	»
Queens'town.....	4	42	39	47	46	41	25	19	29	38	41	36	32	36
		43	42	49	44	36	25	21	34	34	43	41	34	37
Aliwal North.....	7	35	38	32	29	30	21	18	21	27	28	33	27	28
		33	39	33	30	27	18	17	24	24	28	35	24	27
Du Toit's Pan.....	1	54	43	46	19	29	14	7	14	17	21	28	25	26
		39	43	39	27	21	0	3	19	20	30	33	22	25
Kimberley.....	2-3	29	33	29	26	19	8	18	12	23	20	26	24	22
		30	43	34	24	17	13	17	20	16	22	26	20	23
Falmouth Villa.....	1-2	26	14	24	42	60	37	49	31	48	48	40	20	37
		22	31	33	40	51	35	57	41	37	45	35	23	37
Molepolole.....	3	49	38	40	29	13	13	7	13	16	27	37	45	27
		43	43	39	33	7	9	2	16	7	26	31	36	23
Colesberg Bridge.....	1	21	37	12	8	10	9	»	»	»	»	»	»	»
		24	27	21	10	6	15	»	»	»	»	»	»	»
Sutherland.....	6	17	16	18	21	28	28	21	22	30	26	16	10	21
		16	17	18	19	24	28	23	28	31	28	17	6	21
Brakfontein.....	3-4	32	25	28	33	36	26	20	20	27	31	17	19	26
		25	24	27	29	26	23	18	26	29	31	19	14	24
Clanwilliam.....	1-2	27	16	17	33	41	36	36	27	43	47	29	11	30
		19	10	22	31	27	29	38	31	43	40	27	10	27
Calvinia.....	3-4	5	14	16	17	23	17	28	16	19	22	16	9	17
The Castle Cape Town.....	1-2	30	22	19	45	53	45	32	41	44	50	37	23	37
Constable.....	1	»	»	»	»	»	»	»	»	23	13	4	8	»
King William's Town.....	4-5	45	48	48	35	32	22	21	26	43	48	48	44	38

A LA SURFACE DU GLOBE.

53

Stations.	Nombre d'années.	Janv.	Févr.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juill.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année.
Port Natal.....	5	58	54	46	40	38	39	34	33	52	53	61	57	47
Lower Nel's Poort.....	4-5	16	18	24	24	23	18	18	16	21	26	25	16	20

RUSSIE ET SIBÉRIE, ETC.

Nouvelle-Zemble.....	1	58	78	55	55	67	76	78	67	»	»	73	61	»
Kem.....	10	73	75	71	69	67	76	66	63	70	77	79	83	73
Arkangel.....	10	76	75	69	71	69	73	59	58	70	76	83	84	72
Valaam (lac Ládoga).....	6	82	77	79	73	64	68	56	65	63	71	79	86	73
Saint-Pétersbourg.....	10	78	82	72	67	59	64	50	56	57	63	76	84	67
Dorpat.....	10	78	81	70	66	59	63	50	54	54	61	72	84	66
Varsovie.....	10	79	78	73	64	64	60	56	57	55	56	64	78	65
Moscou.....	10	81	79	69	66	59	59	51	54	52	62	69	85	66
Gulyнки (Riasau).....	9	88	74	65	66	64	61	50	55	54	62	67	81	66
Kazan.....	9-10	76	74	70	62	66	61	51	57	57	66	71	82	66
Saratov.....	7	79	74	66	62	67	57	46	50	49	63	57	74	62
Kiev.....	10	77	82	74	68	58	58	51	42	47	54	62	79	54
Kichinev.....	10	72	78	71	66	54	54	49	44	38	46	56	72	58
Odessa.....	10	73	79	73	69	54	50	44	38	44	42	51	74	57
Sebastopol.....	10	77	77	76	69	53	49	39	30	29	36	50	66	54
Lougan.....	9	77	77	69	72	56	62	44	45	37	46	54	76	59
Astrakhan.....	10	74	67	63	65	51	48	43	40	33	43	50	65	54
Stavropol.....	10	73	75	72	66	57	49	46	38	36	40	52	56	54
Vladikavkas.....	8	71	72	72	67	65	64	63	63	53	55	59	61	64
Poti.....	9	69	62	68	67	67	55	54	56	58	53	49	48	59
Koutaïs.....	7	61	53	52	57	58	56	54	62	53	48	41	48	54
Beli-Klioutch.....	7	50	57	63	59	58	51	50	51	46	46	56	44	53
Tiflis.....	10	61	63	63	57	58	52	48	45	41	45	54	42	53
Bacou.....	10	66	71	69	67	57	45	38	35	32	45	59	62	54
Bogoslovsk.....	10	60	53	55	53	56	63	55	60	60	63	61	66	59
Catharinenbourg.....	10	66	59	59	58	62	62	61	54	61	70	69	77	64
Zlatoust.....	10	72	65	63	60	66	64	62	64	65	75	70	75	67
Orenbourg.....	6-7	71	65	52	57	51	42	37	47	42	54	56	72	54
Tomsk.....	5-6	62	63	54	50	57	61	57	53	53	56	68	74	59
Barnaoul.....	10	68	67	60	53	63	63	62	64	60	62	70	76	64
Salair.....	5-6	69	66	65	59	61	67	67	61	58	61	70	74	65
Semipalatinsk.....	5	56	59	46	48	47	53	58	54	47	53	56	61	53
Akmollinsk.....	6-7	61	65	57	46	50	41	46	46	42	48	56	60	51
Irgis.....	10	56	51	44	49	39	33	33	33	28	31	36	43	39
Kasalinsk.....	4	51	48	38	40	21	16	17	14	14	12	18	29	26
Noukouss.....	5	54	55	44	46	42	30	25	18	13	16	24	30	33
Petro-Alexandrovsk.....	5	50	50	44	45	38	28	24	17	9	16	23	31	31
Tachkent.....	8	52	54	57	47	41	24	18	10	10	13	27	33	32
Yenisseïsk.....	8-9	55	45	46	45	49	59	54	45	49	60	71	67	55
Irkoutsk.....	7	67	42	37	40	44	61	53	54	49	53	54	62	51
Ourga.....	6	23	14	14	29	31	36	46	45	39	29	24	27	30
Nertchinsk.....	10	26	16	17	29	42	50	44	47	51	43	37	29	36
Pékin.....	10	24	18	23	28	37	35	49	51	42	38	28	22	33
Vladivostok.....	5	37	27	29	41	54	61	74	76	77	55	47	42	52
Embouchure de la Léna...	1	37	26	33	52	86	84	76	85	90	72	60	51	63

CHINE, JAPON, ETC.

Yenyen.....	7	31	41	34	49	46	43	50	48	43	38	36	30	41
Yokohama.....	1	30	77	68	62	52	70	74	31	58	55	55	48	57

DISTRIBUTION MOYENNE DE LA NÉBULOSITÉ

Stations.	Nombre d'années.	Janv.	Févr.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juill.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année.
Tokio	1	38	44	56	62	62	72	56	57	72	56	40	32	53
Nangasaki	1	57	55	52	53	48	57	50	43	43	48	49	58	51
Zi-ka-Wei	7	52	71	61	71	71	74	65	55	65	58	63	52	63
Hanoï	1	57	70	82	"	"	"	"	76	74	73	66	"	"
Trébizondo	5-6	71	72	73	74	74	52	66	62	77	66	81	81	71
Samsoun	4-5	68	73	67	72	69	43	33	33	44	53	63	60	56
Smyrne	4	52	42	59	47	31	16	5	10	18	32	47	48	34
Beyrouth	9	53	57	51	42	31	12	17	18	20	30	44	46	35
Bagdad	"	"	"	29	27	22	5	2	3	0	"	"	"	"

Parages de la mer de Behring.

Phare de Duo	3	40	43	47	45	56	57	47	55	50	55	58	59	50
Port Ajan	6	49	47	55	57	68	70	67	73	68	58	55	43	60
Petropaulowsk	4	56	60	74	66	68	67	70	73	68	68	64	71	67
Port Okhotsk	8	57	57	66	70	76	79	77	75	69	60	59	53	67
Illuluk	12	88	84	86	87	74	80	77	78	80	86	79	86	82
Saint-Paul (Ile)	7	66	64	64	69	75	81	92	90	78	84	68	67	75
Nulato	2	50	59	70	49	49	70	"	"	"	"	"	69	"
Saint-Michel	8	62	49	51	65	73	75	77	77	60	61	55	72	65
Sitka	9	57	66	64	64	64	74	71	77	74	73	68	69	68
Wrangol	5	60	74	46	63	65	62	62	59	75	64	66	79	65
Udsk Village	2	60	53	65	"	"	"	"	"	"	47	70	"	"

INDE.

Quetta	4	31	39	45	27	16	10	16	16	6	3	10	32	21
Leh	9	59	67	63	61	61	49	52	51	37	37	38	53	52
Mooltan	11	24	26	24	16	12	11	24	23	11	2	8	19	17
Peshawar	6-7	40	43	45	42	29	20	26	29	17	13	20	35	30
Rawalpindi	11	41	44	43	37	27	22	42	38	19	12	18	31	31
Sialkot	11	43	44	45	38	28	25	51	48	26	11	20	32	34
Lahore	11	30	37	32	23	23	30	45	38	16	9	14	22	27
Ludhiana	11	34	37	38	26	19	29	58	50	26	8	14	26	30
Delhi	8-9	33	32	30	26	20	33	58	57	34	6	7	17	29
Chakrata	11-12	42	54	46	38	41	52	87	87	66	19	14	35	48
Ranikhot	11-12	35	46	38	34	37	56	86	85	59	15	12	27	44
Agra	11-12	18	24	17	14	13	35	62	61	39	7	5	3	26
Lucknow	11-12	27	32	28	22	21	47	76	73	55	14	8	18	35
Jhansi	8-12	6	7	4	4	7	17	44	38	20	2	34	3	13
Allahabad	11-12	18	21	18	15	16	45	78	73	7	15	10	15	31
Benarès	11-12	21	23	21	19	20	45	76	73	53	23	13	15	34
Sibsagar	9	56	63	67	77	84	89	90	89	85	73	50	47	73
Silchar	13-14	28	31	40	51	59	75	76	75	69	46	30	27	51
Patna	13-14	24	27	31	23	31	62	80	79	70	37	19	19	42
Dacca	14	17	19	31	40	53	78	82	79	70	42	20	12	45
Chittagong	14	12	16	28	39	48	74	74	71	64	43	25	19	43
Calcutta	5-6	12	19	21	28	47	70	79	79	68	44	24	19	43
Sangor Island	13-14	18	19	35	47	55	75	79	73	66	45	25	18	46
Cuttack	14	17	16	22	30	39	65	73	69	61	42	23	16	39
Sambulpur	12	12	15	16	23	26	49	63	61	50	27	24	17	32
Nagpur	14	15	18	25	30	43	71	86	83	73	40	27	23	44

Stations.	Nombre d'années	Janv.	Févr.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juill.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année.
Jubbulpore	14	21	25	23	31	35	65	86	81	64	26	18	19	40
Sangor	12-13	11	14	11	11	17	36	57	54	40	10	10	8	23
Chanda	12-13	22	21	24	30	41	71	87	83	72	38	29	25	45
Sironcha	6-7	12	14	15	19	26	57	73	70	60	33	28	15	35
Buldana	6-8	22	20	23	22	30	63	79	74	68	43	28	25	41
Indore	5-6	18	19	20	15	27	62	81	81	65	29	16	17	38
Kurrachee	7-8	26	30	34	23	23	47	72	69	46	13	15	23	35
Bhuy	5-7	9	13	8	9	6	34	60	57	35	11	5	8	21
Rajkot	4-6	14	23	17	15	16	58	82	81	63	24	11	13	35
Deesa	8	20	23	24	16	14	43	76	73	49	13	11	15	32
Surat	5-6	7	7	7	9	14	52	79	69	54	21	6	7	28
Bombay	32	16	13	19	23	41	78	91	89	75	43	22	17	44
Poona	7-8	19	15	25	22	30	75	91	89	81	49	29	25	46
Sholapur	6	25	20	27	32	42	69	80	80	82	59	40	27	49
Belgaum	7-8	17	14	20	26	35	76	87	85	78	55	39	26	46
Vigazapatam	13	18	14	17	26	42	57	66	62	55	45	33	23	38
Masulipaam	12-13	34	31	34	39	49	65	69	65	62	54	47	37	49
Secunderabad	10-12	16	13	14	16	23	49	63	56	54	37	28	18	32
Bellary	12-13	25	15	24	33	51	74	80	74	74	62	50	33	50
Mangalore	3	»	»	20	34	43	75	71	68	65	51	49	21	»
Bengalore	12-13	28	23	27	35	47	59	64	64	62	57	50	39	46
Madras	13	40	28	25	30	40	65	71	65	62	60	63	52	50
Coimbatore	13	35	26	30	46	57	69	68	64	60	63	62	48	52
Trichinopoly	12-13	43	30	34	48	57	76	79	80	76	77	73	57	61
Negapatam	13	45	36	31	34	42	49	51	53	51	57	63	58	48
Cochin	11-12	24	24	32	38	55	77	70	61	55	57	47	32	48
Colombo	12-13	49	41	49	55	66	74	68	71	68	66	62	55	61
Trincomalee	12-13	55	42	39	39	50	62	57	56	57	58	59	63	53
Akyab	12-14	17	11	19	31	54	81	85	80	70	49	32	25	46
Diamond-Island	4-5	29	24	26	38	57	74	74	73	70	59	45	34	50
Rangoon	6-7	26	21	26	40	69	90	91	91	84	66	43	34	57
Mergui	4-5	22	20	30	48	67	88	87	83	84	70	42	28	56
Port-Blair	13-14	34	29	29	41	61	68	70	68	69	58	50	44	52
Nancowry	9-10	51	45	45	52	66	75	69	70	69	71	67	58	62

Océanie.

Batavia	3	77	69	66	58	49	64	52	38	45	56	69	69	59
Buitenzorg		72	72	68	68	64	63	64	62	59	62	66	69	66
Perth	2	24	18	26	38	59	38	47	52	42	50	38	28	38
Swer (iles)		59	65	30	21	16	7	13	10	8	21	28	41	27
Touwomba	?	50	57	51	38	38	39	37	37	37	44	43	48	44
Brisbane		55	57	55	43	39	36	37	32	33	44	45	50	44
Windsor	13	65	69	66	62	53	54	45	45	43	58	61	58	57
Sidney	17	61	65	62	55	46	53	41	40	44	53	57	58	53
Melbourne	5	57	58	54	60	68	65	63	63	58	59	60	55	60
Hobartown	20	57	57	54	57	57	55	53	56	57	56	61	55	56
Auckland (iles)	1	80	78	»	»	»	»	»	»	»	93	78	86	»
Kerguelen (iles)	1	74	68	»	»	»	»	»	»	»	»	77	76	»
Nouvelle-Calédonie	2	60	52	62	62	72	70	60	52	52	45	50	50	57
Levuka	2	71	73	72	63	71	61	58	56	57	62	66	57	64
Rapa		65	73	78	73	65	»	»	»	»	62	66	70	»
Lahainaluna (Sandwich)	1	22	35	35	32	30	32	30	33	30	38	33	30	32

Nouvelle-Zélande et Iles.

Stations.	Nombre d'années.	Janv.	Févr.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juill.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année.
Mongonui.....	8	50	57	53	53	53	51	53	54	62	67	65	59	56
Auckland.....	10	66	62	60	62	65	60	60	65	67	66	68	65	64
Taranaki.....	8	69	51	62	59	63	64	63	68	68	69	66	64	64
Fort Napier.....	8	26	27	26	29	33	28	31	27	27	27	31	29	28
Wellington.....	10	50	48	52	50	56	51	55	54	55	52	54	50	53
Vanganui.....	7	58	45	46	45	58	48	53	58	57	49	55	52	52
Nelson.....	8	49	47	47	49	49	53	52	50	59	50	55	56	51
Cap Campbell.....	6	59	66	61	60	67	68	53	63	61	60	62	66	62
Christchurch.....	8	58	61	65	58	61	64	62	69	60	56	59	59	60
Bealy.....	7	49	48	49	50	60	57	52	53	60	52	70	60	54
Hokitika.....	8	49	50	51	52	56	55	49	58	62	53	57	57	54
Dunedin.....	10	61	59	49	57	58	62	53	57	60	60	63	63	58
Queenstown.....	8	54	49	53	51	53	59	54	55	63	60	62	63	56
Southland.....	8	70	69	67	67	64	65	61	64	67	72	71	70	67

AMÉRIQUE DU NORD ET GROENLAND.

Pointe Barow.....	2	29	54	42	67	75	76	66	90	82	79	52	25	69
Cambden Bay.....	2	57	60	51	50	61	68	72	72	»	80	68	60	»
Northumberland Sund.....	2	37	47	50	57	53	65	66	66	74	71	67	61	60
Melville (Ile).....	2	56	59	60	70	61	51	65	71	74	78	62	66	56
Griffith (Ile).....	2	49	52	64	59	66	70	73	71	74	76	61	68	65
Wellington Channel.....	2	54	48	49	52	56	66	65	68	65	67	71	63	54
Assistance Bay.....	2	59	55	77	60	66	78	83	76	79	74	66	66	70
Port Léopold.....	2	36	37	52	51	56	69	67	63	64	78	71	49	58
Port Bowen.....	2	57	54	56	55	68	74	67	77	50	80	69	61	64
Port Kennedy.....	2	49	49	50	55	58	68	56	53	69	61	70	62	58
Walher Bay.....	2	52	53	60	39	57	57	74	67	53	»	57	66	»
Cambridge Bay.....	2	48	52	52	55	53	66	63	59	64	78	70	55	60
Boothia.....	4	43	51	38	52	58	45	54	46	53	70	66	59	53
Igloodik.....	2	47	57	39	63	57	71	63	80	74	73	74	47	62
Ananito Haven.....	1	53	55	65	57	68	69	78	81	90	99	82	80	73
Kingawa.....	1	62	46	45	70	57	70	85	79	65	74	60	67	65
Winter Island.....	2	46	48	59	62	79	57	70	70	62	72	68	59	63
Repulse Bay.....	3	62	57	49	51	63	64	78	69	»	78	80	65	»
Fort Confidence.....	2	51	64	47	52	47	46	»	»	»	»	67	70	»
Fort Simpson.....	3	49	53	58	54	43	48	»	»	»	»	»	70	»
York Factory.....	2	58	70	55	68	68	»	»	»	»	»	»	71	»
Moose Factory.....	?	71	57	54	56	63	72	66	59	65	69	75	81	66
Polaris Bay.....	1	50	42	50	60	50	48	55	67	48	»	»	62	»
Polaris Haus.....	1	35	40	45	42	58	50	»	»	»	»	»	55	»
Wolstenholm Sound.....	2	50	46	53	55	56	67	59	69	86	74	56	47	60
Upernivik.....	8	35	36	33	37	54	54	51	64	63	60	55	47	49
Jacobshavn.....	7	49	50	48	48	58	54	57	52	59	58	51	51	53
Godthaab.....	8	69	72	71	66	68	67	68	70	66	67	68	69	68
West Point.....	12	42	43	44	48	43	54	51	50	54	48	39	36	46
Fort Sullivan.....	7	34	39	36	44	38	45	37	40	49	43	35	35	40
Plattsburg Barracks.....	9	30	39	35	47	37	45	51	45	51	39	26	25	39
		33	38	35	48	38	46	51	50	55	44	27	27	41

Stations.	Nombre d'années.	Janv.	Févr.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juill.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année
Fort Preble	8	52	47	52	53	53	47	49	53	47	51	52	55	51
		52	48	52	51	56	47	50	49	40	45	50	52	49
Fort Constitution	8	62	58	62	59	60	47	50	55	49	56	58	65	57
		61	58	62	57	63	47	51	51	42	51	55	62	55
Watervliet Arsenal	8	43	46	46	48	44	32	34	40	37	46	41	45	42
		44	46	47	45	46	31	33	38	38	47	41	47	42
Fort Adams	10	53	53	56	53	56	48	52	55	44	54	50	56	52
		53	52	56	52	57	46	52	52	44	50	49	53	51
Fort Niagara	10	82	77	69	60	56	55	44	53	51	62	74	80	63
		81	78	71	59	58	54	44	51	52	61	73	81	64
Fort Trumbull	9	56	52	55	53	59	48	51	54	48	55	55	59	54
		56	53	56	53	49	47	51	51	48	51	54	58	53
Madison Barracks	8	74	70	66	56	61	50	48	49	50	64	77	82	62
		71	71	64	56	59	47	48	45	48	59	75	81	56
Fort Ontario	10	62	62	51	42	40	40	30	36	41	50	61	67	49
		61	60	55	43	40	38	31	31	42	49	60	65	48
Fort Snelling	12	53	51	52	54	52	50	48	50	51	47	54	56	51
Fort Brady	11	75	66	57	51	49	47	48	49	58	58	68	71	59
		77	68	57	54	52	49	50	52	61	57	72	75	61
Fort Mackinac	12	73	66	61	53	49	48	40	44	51	57	69	73	57
		69	63	60	49	45	43	38	45	52	58	71	33	55
Fort Winebago	3	64	58	48	49	39	56	49	52	53	49	67	65	54
		63	56	59	51	50	57	52	52	52	45	62	65	55
Fort Atkinson	7	53	45	41	43	41	45	42	43	45	38	56	52	45
		62	53	50	52	41	54	52	52	54	43	65	63	53
Fort Laramie	5	35	39	45	46	45	41	39	40	43	38	51	47	42
		46	58	61	65	64	58	53	56	47	49	60	60	56
Fort Steilacon	6	76	74	69	63	49	53	42	52	59	57	78	81	64
		89	89	89	76	62	66	51	64	70	86	88	93	77
Fort Columbus	12	54	50	49	49	47	39	47	47	41	43	52	57	48
Fort Hamilton	12	49	47	48	48	49	39	40	40	37	41	50	56	45
Fort Mc Henry	12	57	59	53	54	53	47	49	50	44	45	57	62	52
Fort Mifflin	9	54	53	51	51	48	44	46	48	45	47	55	56	50
		55	53	53	50	51	48	50	49	46	44	52	57	51
Carlisle Barracks	11	43	43	40	56	32	29	32	37	33	38	41	52	38
		43	43	40	36	33	33	33	38	34	38	43	52	38
Alleghany Arsenal	12	68	67	61	54	53	49	51	55	50	58	71	74	58
Fort Gratiot	8	69	65	65	58	52	56	52	52	52	57	67	71	59
		66	66	65	57	51	54	52	47	50	51	65	69	58
Détroit Barracks	7	64	67	58	58	49	53	48	49	50	54	61	73	57
		62	66	58	57	46	51	50	44	48	49	62	72	56
Fort Monroe	12	53	53	49	52	48	44	48	48	43	39	51	55	49
Fort Severn	3	50	45	49	52	51	45	42	49	52	46	52	56	49
		54	51	54	52	53	46	47	56	53	45	46	58	51
Fort Moultrie	12	43	44	44	33	36	37	43	42	41	34	38	44	36
Fort Macon	3	43	41	46	31	46	39	39	41	45	32	41	49	41
		49	46	47	40	48	35	41	38	42	27	34	41	41
Augusta Arsenal	4	39	39	47	38	34	47	40	44	37	43	48	42	42
		41	36	34	33	30	45	43	44	39	34	42	39	38
Oglethorpe Barracks	5	40	47	50	43	35	42	49	39	39	37	39	43	42
		24	39	48	33	14	39	51	26	31	21	18	24	31
Mount Vernon Arsenal	12	49	47	50	43	40	49	51	44	40	34	39	54	45
Fort Iesup	3	53	40	48	48	48	46	33	30	45	55	63	57	47
		61	45	45	49	50	47	40	35	45	51	52	58	48

Météorologie générale.

DISTRIBUTION MOYENNE DE LA NÉBULOSITÉ

Stations.	Nombre d'années.	Janv.	Févr.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juill.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année.
Bâton Rouge.....	11	53	50	53	46	48	47	46	43	46	46	53	60	49
		53	53	55	48	45	48	46	43	48	43	52	59	52
Camp Barrancas.....	11	56	51	56	49	50	61	66	59	52	42	47	53	54
		56	53	57	50	51	62	68	60	52	45	50	55	55
Fort Marion.....	7	44	43	45	42	35	47	31	38	45	46	43	46	42
		47	42	42	36	34	44	32	45	45	38	40	41	39
New-Orléans.....	11	57	57	65	59	49	50	60	46	48	39	51	56	55
		57	56	64	58	50	48	50	47	43	44	48	53	51
Fort-Pike.....	4	46	52	56	52	39	44	42	34	36	37	53	49	46
		50	61	53	47	38	43	42	39	34	37	45	49	45
Fort Leavenworth.....	12	51	47	46	48	51	49	42	42	42	41	50	50	46
Fort Kearney.....	6	46	48	52	56	56	52	46	48	42	43	54	51	49
		39	41	42	58	50	48	40	41	38	41	47	42	44
Saint-Louis-Arsenal.....	12	47	44	43	39	39	36	33	36	35	39	41	43	40
		49	47	43	41	31	35	32	35	34	38	42	42	39
Jefferson Barracks.....	12	58	52	52	51	48	46	43	42	39	47	57	59	50
Fort Scott.....	11	57	56	54	58	58	52	45	49	41	51	58	56	53
		57	57	55	59	49	51	45	48	49	49	58	35	52
Fort Smith.....	12	47	46	46	51	49	41	36	37	34	41	50	49	44
Fort Washita.....	12	47	48	49	50	52	45	36	34	34	38	47	48	44
Benicia.....	6	50	38	43	33	32	20	21	24	38	38	48	54	37
		49	33	29	30	22	17	19	20	31	32	33	48	31
Santa-Fé.....	6	27	26	31	25	30	20	33	34	34	28	28	31	32
		26	21	24	21	21	17	32	30	28	24	25	25	25
Albuquerque.....	6	34	34	36	32	34	34	40	45	40	30	34	40	37
		33	29	29	28	25	30	38	41	33	25	29	34	35
San Diego.....	5	41	44	45	49	61	54	45	45	36	37	41	41	45
		40	39	38	45	51	51	41	41	30	32	38	35	40
Fort Gibson.....	12	51	50	50	49	50	43	36	38	39	46	58	54	47
Fort Towson.....	10	48	53	50	59	58	51	44	47	45	49	57	54	51
		48	53	47	54	50	49	43	46	41	46	53	52	48
Fort Worth.....	5	38	49	42	41	50	40	33	27	27	26	46	48	39
		40	44	41	40	45	41	32	24	27	15	37	37	35
Fort Graham.....	4	45	61	52	47	59	43	33	34	41	44	53	54	44
		47	53	51	46	55	43	35	37	42	38	48	48	45
San Antonio.....	6	24	26	»	»	29	34	33	30	31	29	28	26	»
		21	28	»	»	28	29	29	27	33	23	26	18	»
Fort Mc Intosh.....	6	55	60	52	47	52	44	32	31	41	41	43	55	46
		54	56	48	45	46	45	29	29	41	37	41	51	44
Ringgold Barracks.....	6	56	55	52	49	56	49	40	33	44	42	44	54	48
		56	51	48	47	50	50	40	31	44	38	43	50	46
Fort Brown.....	6	53	50	52	45	53	44	34	36	45	41	47	53	45
		53	46	48	43	47	45	34	34	45	36	46	49	44

MEXIQUE.

Zacatecas.....	4	11	25	40	19	33	48	49	55	47	40	23	26	36
San Juan del Rio.....	1	11	15	23	11	22	62	49	58	54	63	28	21	35
		3	4	8	25	29	59	54	43	51	59	35	30	33
Mazatlan.....	3	63	28	45	24	25	45	63	68	64	50	23	41	45
		70	33	52	18	21	48	57	84	67	55	16	36	50
Lagos.....	1	14	19	27	4	30	64	55	63	45	47	23	24	35
		6	8	12	18	37	61	60	48	42	43	30	33	33

A LA SURFACE DU GLOBE.

59

Stations.	Nombre d'années.	Janv.	Févr.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juill.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année.
San Luis de Potozi.....	4	30	32	49	27	40	50	49	53	47	55	45	42	44
Leon.....	4	30	32	42	29	50	62	61	66	58	53	34	52	47
Tuxpam.....	4	50	54	48	41	32	40	32	39	43	44	50	56	44
Mexico.....	4	24	25	33	35	52	73	73	76	68	63	42	34	50
Puebla.....	4	14	24	29	33	44	68	68	73	65	51	20	23	43
Morelia.....	2	10	26	29	»	42	»	»	»	40	39	29	»	»
		18	44	35	»	30	»	»	»	43	43	22	»	»
Vera-Cruz.....	2	6	66	67	69	64	48	64	»	63	74	73	72	»
		14	71	74	63	60	51	58	»	66	78	66	65	»
Oaxaca.....	2	15	18	24	23	37	78	71	70	70	64	28	23	43
		7	7	9	37	43	75	76	70	67	60	35	26	43

AMÉRIQUE CENTRALE ET AMÉRIQUE DU SUD.

Ros Wiew.....	4	41	41	42	44	51	39	42	44	55	53	48	40	44
Kingston.....	1	28	35	39	46	61	60	41	77	71	44	47	42	49
Costa Rica (San José).....		42	46	49	54	71	71	69	63	67	71	58	58	60
Colon.....	4	53	51	41	50	67	64	66	54	47	44	46	38	52
Gamboa.....	2-3	30	31	42	45	49	50	50	53	51	45	54	40	45
Naos.....	3-4	22	21	27	30	39	34	32	37	37	37	32	24	31
Guatemala.....	1	49	43	46	66	74	89	94	92	91	90	62	58	71
Caracas.....	2	42	42	48	58	63	70	66	70	64	63	54	41	57
Surinam.....	2	47	49	43	53	55	45	36	31	35	27	32	44	41
Trinidad (W. indien).....		56	53	56	56	60	70	68	67	68	64	59	55	61
Arica.....	1	7	29	41	41	44	47	63	49	42	28	28	20	37
Caldera.....	4	53	58	55	63	60	52	55	53	53	61	58	55	56
Copiapo.....	5	18	16	13	25	26	32	21	18	18	13	12	15	19
Coquimbo.....	4	39	34	35	45	47	38	45	44	43	44	48	34	41
Valparaiso.....	9	31	35	29	38	52	53	47	44	42	35	35	28	39
Santiago.....	12-13	14	17	21	37	50	58	55	53	45	43	27	21	37
Talca.....	3	21	20	24	40	61	63	63	53	42	42	32	28	41
Constitucion.....	3-4	31	27	29	35	53	58	52	47	33	34	35	19	37
Valdivia.....	3-4	43	42	63	55	79	77	76	73	52	52	43	49	48
Corral.....	3	47	48	69	58	81	72	77	79	58	61	47	55	63
Puerta Mountt.....	4	63	56	71	65	77	70	79	71	63	68	63	68	68
Ancud.....	2	60	58	68	58	77	70	76	76	58	61	62	66	66
Punta Arenas.....	1-2	66	82	68	75	69	67	69	64	67	81	83	89	74
Oshowia.....	4	77	67	72	72	67	57	62	57	65	70	75	77	67
Baie Orange (cap Horn).....	1-2	86	79	84	81	76	77	72	74	70	77	85	85	79
Iles Falklands.....	1	74	76	56	51	66	74	69	63	49	74	69	72	66
Bahia Blanca.....	11	33	30	33	36	42	50	49	42	39	41	38	34	39
Tandil.....	6	42	40	54	55	53	45	58	51	58	48	51	52	51
		41	39	51	51	54	47	56	50	57	46	50	51	50
Buenos-Ayres.....	?	41	42	40	40	52	58	50	48	46	53	45	40	46
Parana.....	8	29	28	30	30	31	39	39	33	32	35	28	27	32
Concordia.....	3	39	40	43	51	39	55	47	44	43	36	38	36	43
		29	35	33	39	40	47	48	39	46	44	39	36	40
Rosario.....	6	42	36	36	39	38	51	51	46	48	42	47	39	43
		35	34	31	41	37	53	53	47	48	45	45	39	42
Carcarana.....	2	23	21	35	23	»	55	33	28	36	27	34	26	»
		24	22	32	»	»	42	37	25	45	»	»	27	»
Rio Cuarto.....	2	32	32	32	33	36	49	35	40	38	35	31	34	35
		43	40	39	41	38	48	30	38	41	31	32	36	38

DISTRIBUTION DE LA NÉBULOSITÉ

Stations.	Nombre d'années.	Janv.	Févr.	Mars.	Avril.	Mai.	Juin.	Juill.	Août.	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Année.
San Luis.....	3-4	34	36	41	45	30	35	36	29	35	35	42	37	36
		24	33	33	34	28	37	40	31	35	»	»	38	»
<i>Corrientès</i>	7-8	35	42	42	42	43	45	46	36	39	38	35	38	40
Villa Occidental.....	1-2	53	59	47	53	29	55	54	30	42	40	43	35	45
		46	42	40	48	32	42	58	38	41	44	47	41	44
Famatina.....	1	»	»	»	16	32	30	38	12	25	31	47	»	»
Rioja.....	3-4	51	55	55	62	29	43	35	21	29	44	44	44	41
		51	59	54	48	30	27	36	25	26	31	41	45	39
Sarmientos.....	2-3	53	54	49	45	35	50	41	27	31	38	50	47	43
		60	63	58	31	32	33	40	28	22	39	54	43	42
Pilecio.....	3-4	29	27	20	18	13	15	14	10	8	36	18	17	19
		22	20	18	10	15	»	11	17	12	36	19	17	17
Salta.....	5-6	30	29	41	26	24	28	25	20	25	29	30	29	28
Estancia Saladillo.....	3-4	59	62	66	64	51	44	41	29	37	59	57	47	51
Pelotas.....	1	45	35	52	42	42	42	35	50	50	50	48	52	45
Rio de Janeiro.....	1	71	78	52	60	59	65	50	40	69	61	53	69	61
Cruzeta.....	1-2	40	27	50	61	47	55	39	42	57	55	52	41	47
Pernambouc.....	1	32	30	42	48	49	47	47	42	38	29	22	26	38
Atlantique et îles.														
√ Grimsey.....	8	82	83	82	80	79	73	81	75	82	84	87	81	81
√ Stykkisholm.....	8-9	70	70	69	67	63	63	63	62	68	69	69	65	66
√ Bérufjor.....	9	62	63	61	67	67	66	71	68	66	68	63	62	65
Thornshavn.....	9	72	71	71	71	72	73	82	76	74	74	71	74	73
Fayal (Açores).....	3-4	68	73	73	69	68	68	61	57	65	60	65	67	66
Angra (Açores).....	9	49	52	51	51	46	45	40	41	42	48	48	53	47
Punta Delgada (Açores)...	9	58	59	56	56	52	50	48	46	50	52	53	58	53
Funchal (Madère).....	9	53	49	45	45	48	52	40	36	43	50	49	52	47
Praia of Santiago.....	5	35	36	39	26	19	27	58	63	57	41	31	40	39
Bermudes.....	6	71	71	69	63	70	60	58	53	58	63	64	68	64
Saint Thomé.....	1	70	77	79	75	77	69	64	78	77	78	68	77	74
Ascension.....	2	50	46	44	50	46	45	49	58	71	68	74	55	59
Géorgie du Sud.....	1	72	73	77	74	65	72	68	60	65	73	72	76	71

Dans les Tableaux qui suivent, les petits chiffres indiquent le nombre d'observations recueillies dans chaque carré de 5 degrés, les chiffres plus gros, placés en dessous, expriment la nébulosité moyenne en centièmes.

Errata. — Les observations de l'Amérique du Nord (p. 56), depuis West Point jusqu'à Fort Brown inclus, expriment la proportion de ciel clair et non la proportion de ciel couvert comme dans les autres Tableaux ; il faut donc en prendre le complément pour obtenir la nébulosité telle qu'elle est figurée sur nos Cartes.

Nébulosité moyenne du ciel sur l'Atlantique nord en janvier.

Lat.	Longitude.														
	75-70	70-65	65-60	60-55	55-50	50-45	45-40	40-35	35-30	30-25	25-20	20-15	15-10	10-5	5-0
55-60..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	8	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	100	78	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	8	5	14	30	8
50-55..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	60	69	76	65	72	94
»	»	»	»	»	4	25	44	37	45	61	166	371	659	507	21
45-50..	»	»	»	»	100	83	74	70	68	72	70	68	67	68	74
»	29	43	53	48	38	22	11	20	113	250	278	226	180	19	4
40-45..	59	68	67	62	78	72	65	68	63	67	66	64	62	63	78
»	22	10	»	2	7	1	59	145	311	135	109	104	67	23	20
35-40..	67	57	»	70	40	40	48	61	58	57	61	55	55	47	24
»	13	»	6	3	»	47	239	296	261	59	22	132	14	»	»
30-35..	56	»	20	37	»	43	49	52	47	50	58	51	65	»	»
»	8	6	1	»	»	24	96	291	80	9	49	21	»	»	»
25-30..	70	75	10	»	»	50	49	44	49	49	56	49	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	30	53	1	»	10	»	»	»	»
20-25..	»	»	»	»	»	»	62	35	40	»	42	»	»	»	»
»	»	3	»	»	»	»	»	29	16	12	9	»	»	»	»
15-20..	»	57	»	»	»	»	»	42	49	47	44	»	»	»	»
»	»	1	»	1	7	3	4	3	32	23	»	»	»	»	»
10-15..	»	50	»	90	50	54	70	34	41	49	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	8	46	»	»	»	»	»
5-10..	»	»	»	»	»	»	»	»	79	54	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	44	71	»	»	»	»
0-5..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	48	57	»	»	»	»

Nébulosité moyenne du ciel sur l'Atlantique nord en février.

Lat.	Longitude.														
	75-70	70-65	65-60	60-55	55-50	50-45	45-40	40-35	35-30	30-25	25-20	20-15	15-10	10-5	5-0
55-60..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	4	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	100	98	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	7	11	15	14	10	17
50-55..	»	»	»	»	»	»	»	»	98	66	62	76	75	59	33
»	»	»	»	»	3	22	34	42	41	86	162	273	572	314	32
45-50..	»	»	»	»	70	65	73	71	72	67	74	74	65	69	60
»	23	35	34	30	29	22	27	22	89	169	176	211	259	13	55
40-45..	37	46	75	70	64	77	66	51	66	59	59	64	56	40	80
»	14	7	6	9	14	10	23	111	281	99	92	253	206	26	7
35-40..	73	85	74	54	65	58	69	56	61	55	56	53	55	43	40
»	6	5	10	4	»	1	61	222	153	62	70	302	36	5	»
30-35..	70	40	64	48	»	90	56	59	58	49	52	56	58	26	»
»	12	11	»	»	»	»	»	58	151	48	7	142	108	»	»
25-30..	45	48	»	»	»	»	38	48	45	45	44	38	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	17	15	29	»	24	»	»	»	2
20-25..	»	»	»	»	»	»	59	50	45	»	34	»	»	»	25
»	»	»	»	»	»	»	3	20	9	»	5	»	»	4	5
15-20..	»	»	»	»	»	»	»	60	47	37	51	18	»	»	60
»	»	»	»	»	»	»	»	16	22	24	»	»	4	5	»
10-15..	»	»	»	»	»	»	»	»	54	42	51	»	»	28	32
»	»	»	»	»	»	»	»	»	16	51	6	4	6	»	»
5-10..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	48	61	59	30	20	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	50	54	4	»	»	»
0-5..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	59	56	25	»	»	»

DISTRIBUTION DE LA NÉBULOSITÉ

Nébulosité moyenne du ciel sur l'Atlantique nord en mars.

Lat.	Longitude.																	
	90-85	85-80	80-75	75-70	70-65	65-60	60-55	55-50	50-45	45-40	40-35	35-30	30-25	25-20	20-15	15-10	10-5	5-0
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	3	11	10	15	2	14
50-55	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	80	64	67	40	76	90	58
»	»	»	»	»	»	»	»	5	19	24	37	44	71	174	312	600	523	38
45-50	»	»	»	»	»	»	»	62	74	87	67	66	71	71	71	62	59	68
»	»	»	»	25	40	38	37	43	33	35	37	105	272	228	272	273	11	»
40-45	»	»	»	59	51	63	64	63	66	60	63	69	61	64	61	60	50	»
»	»	»	»	6	11	23	24	8	5	164	221	160	94	305	167	68	64	
35-40	»	»	»	»	67	72	74	73	65	42	54	54	55	55	56	49	49	37
»	»	»	6	9	5	6	7	3	6	133	224	154	52	53	254	26	»	»
30-35	»	»	27	66	60	65	45	94	24	50	55	46	52	45	51	42	»	»
»	»	1	7	»	»	7	»	»	21	136	102	96	4	110	101	6	»	»
25-30	»	60	33	»	»	53	»	»	43	45	53	46	23	40	39	55	»	»
»	»	1	»	»	7	»	»	»	2	12	13	14	5	15	»	»	»	»
20-25	»	20	»	»	43	»	»	»	25	35	48	43	32	48	»	»	»	»
»	»	»	4	7	12	4	5	5	5	8	16	1	16	3	»	»	»	»
15-20	»	»	27	23	34	60	40	24	24	43	41	50	54	57	»	»	»	»
»	»	»	»	»	2	»	»	»	»	»	4	9	18	7	»	»	»	»
10-15	»	»	»	»	30	»	»	»	»	»	50	60	29	72	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	12	17	8	»	»	»	»
5-10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	44	40	42	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	22	18	»	»	»	»
0-5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	42	54	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9	10	»	»	»
0-5 ^s	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	37	42	»	»	»

Nébulosité moyenne du ciel sur l'Atlantique nord en avril.

Lat.	Longitude.																	
	90-85	85-80	80-75	75-70	70-65	65-60	60-55	55-50	50-45	45-40	40-35	35-30	30-25	25-20	20-15	15-10	10-5	5-0
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	4	»	»	»
55-60	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	45	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	24	33	22	51
50-55	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	71	53	53	43
»	»	»	»	»	»	»	»	»	19	38	46	58	103	204	359	651	596	38
45-50	»	»	»	»	»	»	»	»	57	72	67	65	66	62	63	54	54	48
»	»	»	»	24	68	59	67	»	38	31	63	206	288	183	145	418	15	»
40-45	»	»	»	44	72	55	69	»	64	77	54	64	60	61	59	57	45	»
»	»	»	3	»	5	5	5	14	16	72	239	251	44	45	282	103	31	9
35-40	»	»	44	»	80	66	78	77	58	46	52	57	62	54	54	43	35	35
»	»	»	3	11	5	9	14	6	10	208	237	74	27	76	323	5	»	»
30-35	»	»	37	48	50	48	55	22	54	46	54	47	47	53	49	18	»	»
»	7	1	9	6	2	»	»	6	13	196	94	16	3	177	82	»	»	»
25-30	52	60	21	24	40	»	»	27	51	36	40	39	14	41	45	»	»	»
»	3	11	»	»	»	»	»	»	»	7	36	»	2	36	1	»	»	»
20-25	34	39	»	»	»	»	»	»	»	39	46	»	30	46	20	»	»	»
»	»	1	2	»	»	»	»	»	»	»	25	6	13	4	»	»	»	»
15-20	»	10	20	»	»	»	»	»	»	»	36	55	46	43	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9	27	15	»	»	»	»	»
10-15	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	33	44	36	»	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	15	44	10	»	»	»	»
5-10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	60	34	45	46	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	34	70	»	»	»	»
0-5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	54	59	»	»	»	»

DISTRIBUTION DE LA NÉBULOSITÉ

Nébulosité moyenne du ciel sur l'Atlantique nord en juillet.

Lat.	Longitude.														
	75-70	70-65	65-60	60-55	55-50	50-45	45-40	40-35	35-30	30-25	25-20	20-15	15-10	10-5	5-0
50-55..	»	»	»	»	»	»	4	»	»	»	17	22	41	28	»
»	»	»	»	»	»	»	80	»	»	»	48	58	63	53	»
45-50..	»	»	1	150	230	281	341	307	379	187	319	428	654	826	40
»	»	»	20	58	73	78	78	74	69	63	63	67	64	56	52
40-45..	37	74	76	344	254	163	167	436	867	232	137	79	549	41	»
»	47	54	58	60	66	63	61	43	49	62	62	58	58	52	»
35-40..	23	55	125	5	20	112	641	1165	475	47	»	423	201	28	22
»	37	46	48	44	45	45	36	38	48	50	»	44	48	37	31
30-35..	»	54	125	80	54	76	826	1153	98	»	63	575	15	»	»
»	»	53	47	35	38	42	37	35	51	»	47	40	37	»	»
25-30..	»	11	185	35	»	30	422	316	37	15	254	109	»	»	»
»	»	50	40	43	»	32	32	39	40	30	45	40	»	»	»
20-25..	»	19	118	29	29	7	72	61	30	17	70	»	»	»	»
»	»	43	43	41	47	30	45	54	53	56	46	»	»	»	»
15-20..	»	»	»	»	»	»	2	»	65	120	14	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	43	»	62	53	59	»	»	»	»
10-15..	»	»	»	10	»	»	»	»	20	264	97	»	»	»	»
»	»	»	40	»	»	»	»	»	67	51	56	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	24	9	138	150	20	»	»	»
5-10..	»	»	»	»	»	»	»	60	60	59	60	53	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	48	91	12	»	»	»
0-5..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	43	40	52	»	»	»

Nébulosité moyenne du ciel sur l'Atlantique nord en août.

Lat.	Longitude.														
	75-70	70-65	65-60	60-55	55-50	50-45	45-40	40-35	35-30	30-25	25-20	20-15	15-10	10-5	5-0
55-60..	»	»	»	»	»	»	»	»	5	»	»	»	»	»	34
»	»	»	»	»	»	»	»	»	80	»	»	»	»	»	58
50-55..	»	»	»	»	»	»	5	9	4	15	13	22	20	14	»
»	»	»	»	»	»	»	62	81	90	63	65	50	45	24	»
45-50..	»	»	»	108	221	262	270	238	313	189	302	408	726	785	23
»	»	»	»	53	63	73	67	67	65	57	62	61	63	53	57
40-45..	24	64	65	283	219	176	107	437	689	220	89	103	548	18	»
»	48	45	48	56	59	62	61	46	52	51	60	53	50	48	»
35-40..	25	39	226	16	59	62	494	932	396	»	»	419	245	19	25
»	47	55	54	73	60	45	42	41	48	»	»	46	40	32	26
30-35..	1	154	148	47	19	102	642	986	247	23	50	484	29	»	»
»	40	44	48	37	41	42	34	41	37	34	43	39	49	»	»
25-30..	»	22	173	32	7	32	194	156	45	»	255	92	»	»	»
»	»	42	44	48	45	38	40	28	28	»	43	35	»	»	»
20-25..	»	33	78	15	22	22	73	14	26	»	132	»	»	»	»
»	»	49	45	30	42	53	45	37	44	»	50	»	»	»	»
15-20..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	134	24	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	52	58	»	»	»	»
10-15..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	190	89	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	55	58	»	»	»	»
5-10..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	31	172	81	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	68	59	54	»	»	»
0-5..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	21	119	135	21	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	44	41	51	49	»	»

Nébulosité moyenne du ciel sur l'Atlantique nord en septembre.

Lat.	Longitude.														
	75-70	70-65	65-60	60-55	55-50	50-45	45-40	40-35	35-30	30-25	25-20	20-15	15-10	10-5	5-0
55-60..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9	23	31	13
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	57	47	62	77
50-55..	»	»	»	»	»	»	1	5	11	11	11	32	33	27	65
»	»	»	»	»	»	70	90	66	56	79	68	56	57	66	»
45-50..	»	»	73	206	227	274	271	224	72	130	216	374	157	26	»
45-30..	»	»	62	56	59	67	63	66	74	61	59	53	57	48	»
40-45..	19	50	64	289	218	187	117	279	478	152	71	73	255	»	»
»	53	45	52	52	58	72	57	57	58	62	57	56	»	»	»
35-40..	»	50	177	35	22	32	221	555	491	55	»	192	160	»	»
»	»	52	54	49	49	44	40	46	47	47	»	45	52	»	»
30-35..	»	144	112	28	16	7	149	609	387	»	53	338	»	»	»
»	»	40	47	36	43	24	35	40	42	»	37	41	»	»	»
25-30..	»	25	159	40	30	15	19	101	134	»	175	71	»	»	»
»	»	53	48	39	32	49	28	36	35	»	42	32	»	»	»
20-25..	»	19	86	36	16	4	26	»	32	16	72	»	»	»	»
»	»	45	48	41	38	40	69	»	34	61	40	»	»	»	»
15-20..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	124	26	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	40	51	»	»	»	»
10-15..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	138	84	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	33	43	»	»	»	»
5-10..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	40	228	29	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	58	49	54	»	»	»
0-5..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11	137	125	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	40	44	44	»	»	»

Nébulosité moyenne du ciel sur l'Atlantique nord en octobre.

Lat.	Longitude.														
	75-70	70-65	65-60	60-55	55-50	50-45	45-40	40-35	35-30	30-25	25-20	20-15	15-10	10-5	5-0
55-60..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	17	15	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	20	57	42	»
50-55..	»	»	»	»	»	»	»	»	4	16	17	15	12	10	46
»	»	»	»	»	»	»	»	»	58	62	76	74	77	39	56
45-40..	»	»	»	1	15	39	44	77	73	128	155	187	640	587	27
40-45..	31	51	70	71	45	19	9	61	86	176	127	266	479	27	»
»	39	37	61	53	67	59	55	56	53	57	56	62	57	56	»
35-40..	5	3	5	6	7	3	12	142	225	82	51	455	219	20	3
»	62	50	22	57	60	67	30	50	53	53	60	53	51	45	64
30-35..	»	»	»	»	»	»	»	153	173	41	90	574	32	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	44	48	56	54	50	57	»	»
25-30..	»	»	»	»	»	»	»	43	164	15	171	186	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	53	47	36	40	47	»	»	»
20-25..	»	»	»	»	»	2	7	9	62	15	61	2	»	»	»
»	»	»	»	»	»	20	20	25	34	40	36	70	»	»	»
15-20..	»	»	»	»	»	»	»	»	12	75	5	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	19	40	16	»	»	»	»
10-15..	»	»	»	»	»	»	»	»	1	77	38	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	10	51	39	»	»	»	»
5-10..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	60	206	22	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	51	51	52	»	»	»
0-5..	»	»	»	»	»	»	»	»	2	57	109	19	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	25	58	45	47	»	»	»

Nébulosité moyenne du ciel sur l'Atlantique nord en novembre.

Lat.	Longitude.															
	80-75	75-70	70-65	65-60	60-55	55-50	50-45	45-40	40-35	35-30	30-25	25-20	20-15	15-10	10-5	5-0
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	4	11	16	»
55-60..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	84	0	67	67	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7	7	8	14	15	10	13
50-55..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	72	54	56	64	76	71	68
»	»	»	»	»	1	7	46	45	50	40	51	92	224	410	409	21
45-50..	»	»	»	»	70	90	71	81	72	66	66	71	72	63	67	61
»	24	57	45	49	49	16	11	8	51	137	135	178	234	32	3	
40-45..	»	54	60	71	70	68	68	73	59	60	58	66	65	62	48	80
»	8	5	4	4	4	»	»	9	31	135	68	86	264	127	38	72
35-40..	»	34	56	45	94	»	»	45	61	58	60	50	60	58	34	36
»	13	30	»	»	»	»	1	11	86	163	82	87	346	46	»	»
30-35..	60	64	»	»	»	»	10	42	48	53	49	59	53	59	»	»
»	5	7	3	»	»	»	»	3	59	113	49	157	185	2	»	»
25-30..	36	39	50	»	»	»	»	27	52	50	56	47	38	40	»	»
»	»	14	4	7	6	3	5	9	33	»	»	78	27	»	»	»
20-25..	»	»	27	43	26	22	47	14	38	44	»	35	38	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	7	56	48	4	»	»	»
15-20..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	33	39	32	63	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	50	51	»	»	»	»
10-15..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	48	32	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1	23	98	»	»	»	»
5-10..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	60	56	58	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	57	36	2	»	»	»
0-5..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	50	53	48	75	»	»	»

Nébulosité moyenne du ciel sur l'Atlantique nord en décembre.

	Longitude.															
	80-75	75-70	70-65	65-60	60-55	55-50	50-45	45-40	40-35	35-30	30-25	25-20	20-15	15-10	10-5	5-0
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	3	3	25	9	»
55-60..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	47	64	76	78	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	7	11	8	31	13	29
50-55..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	0	80	61	43	79	60	62
»	»	»	»	»	7	26	28	38	44	53	89	230	532	169	23	»
45-50..	»	»	»	»	77	73	76	76	72	71	67	66	64	65	66	»
»	24	43	41	44	40	20	15	14	80	133	156	245	267	78	14	»
40-45..	»	54	75	77	67	74	68	75	62	79	61	61	65	62	31	35
»	1	9	6	9	1	»	2	87	204	137	134	13	64	33	33	»
35-40..	»	0	91	77	75	80	»	50	58	58	54	58	36	65	29	29
»	1	5	7	2	»	»	»	19	262	2	107	130	239	9	»	»
30-35..	40	78	77	75	»	»	»	40	49	45	52	53	50	66	»	»
»	9	»	»	»	»	»	»	12	204	169	23	146	72	6	»	»
25-30..	40	»	»	»	»	»	»	49	40	42	57	50	50	55	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	19	38	14	32	2	»	»	»	»
20-25..	»	»	»	»	»	»	»	37	43	57	40	70	»	»	»	»
»	»	»	»	»	3	8	11	72	22	8	»	»	»	»	»	»
15-20..	»	»	»	»	50	54	59	48	30	43	»	»	»	»	»	»
»	»	»	»	4	4	5	»	»	20	51	13	»	»	»	»	»
10-15..	»	»	»	»	43	23	38	»	»	56	40	44	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	77	101	»	»	»	»
5-10..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	53	60	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	58	1	»	»	»	»
0-5..	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	52	10	»	»	»	»
»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	2	127	»	»	»	»
0-5 ^s .	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10	50	»	»	»	»

ISOBARES ET VENT D'ÉTÉ

SUR

L'ATLANTIQUE NORD,

PAR M. LÉON TEISSERENC DE BORT.

La très grande concordance qui existe entre les isobares moyennes et la direction du vent pendant l'été sur l'Atlantique nord a déjà été montrée par M. le Commandant Brault, en particulier dans la seconde édition de son *Étude sur la circulation atmosphérique de l'Atlantique nord*, 1880.

J'ai pensé qu'il serait intéressant de préciser cette question, et pour cela nous avons procédé au Bureau Central météorologique à un dépouillement des observations recueillies sur l'Atlantique, de l'équateur au 50° degré Nord, par les navires hollandais et anglais (ces derniers se rapportant exclusivement, dans ce travail, à la portion située à l'ouest du 30° degré de longitude Ouest). Ces documents, comprenant 4080 observations pour les mois de juillet, août, septembre, ont été complétés par les résultats du dépouillement publié par le *Meteorological Office* sous le titre : *Charts of meteorological data for nine ten degree Squares Lat. 20° N. to 10° S., Long. 10° to 40° W.*, qui a servi à tracer les isobares près de l'équateur.

Nous avons pu ainsi dresser avec assez d'exactitude la Carte d'isobares, qui forme la *Pl. XV* du présent Volume. Pour ce tracé toutes les pressions ont été corrigées des variations de la pesanteur.

Pour la direction des vents, nous avons calculé, par la formule de Lambert, la résultante des observations comprises dans chaque carré, d'après le dépouillement de M. Brault, qui renferme dans la saison d'été 117 000 observations. Ces résultantes sont figurées sur la *Pl. XVI* sous forme de flèches qui suivent le mouvement de l'air indiqué par la résultante.

L'application de la formule de Lambert, qui donne des résultats peu concluants lorsqu'il s'agit de comparer des vents ayant des directions à peu près

opposées, est, au contraire, bien justifiée dans le cas où il y a un vent très dominant et où les autres vents qui forment le polygone sont symétriquement disposés par rapport au vent dominant.

Sur la Carte des vents d'été de M. Brault, on peut presque partout tracer à première vue le vent dominant et la résultante des vents; les résultats donnés par la formule de Lambert correspondent donc à un fait réel.

Les Cartes ainsi construites montrent, d'une manière frappante, que l'aire de hautes pressions des Açores coïncide avec un mouvement divergent de l'air, qui s'échappe de toute part en tourbillonnant, ce qui nécessite forcément la présence d'un mouvement descendant du vent.

Quoique ce fait soit déjà connu, il se présente avec une telle netteté par la superposition de la Carte d'isobares sur celle des résultantes qu'il y acquiert une nouvelle autorité et ne laisse plus de place à aucun doute.

De toute part l'angle du vent et des isobares est extérieur, excepté dans la partie de l'Atlantique voisine de l'Espagne, ce qui tient aux déplacements du centre des hautes pressions vers l'Est et l'Ouest. Le gradient des isobares moyennes n'est pas le même dans cette portion de l'Atlantique que la moyenne des gradients de chaque jour.

Les considérations suivantes le feront très bien comprendre : si l'on suppose que le centre des hautes pressions se déplaçant sur le 40° degré Nord se trouve le plus souvent sur les Açores et quelquefois sur l'Espagne, le gradient, pour la partie voisine du détroit de Gibraltar, reste, dans un cas comme dans l'autre, Nord-Sud; mais les isobares moyennes accusent un maximum de pression marqué vers les Açores : donc le gradient de ces isobares sera tourné du Nord-Ouest au Sud-Est, faisant ainsi un angle de 45° sur le gradient moyen de chaque jour.

Le désaccord qui existe sur une partie de notre Carte entre la marche du vent et le sens des isobares est dû à des faits de ce genre et la loi de Buys-Ballot n'est point mise en défaut.

Au sud de l'aire de fortes pressions, à partir du 35° degré de latitude ~~Sud~~, se trouve une région où les vents alizés soufflent régulièrement dans une direction presque constante, comme on peut s'en assurer par la forme des polygones des vents sur les Cartes de M. Brault.

| Nord |

Les fluctuations du centre des hautes pressions situées plus haut en latitude sont presque sans action sur la direction du gradient, parce que là les isobares orientées Est-Ouest gardent presque toujours cette direction sans grande variation dans la valeur de la pression.

J'ai pensé que l'on devait retrouver, dans cette région où les phénomènes affectent une allure très régulière, les relations formulées par M. Ferrel et par MM. Mohn et Guldberg entre la direction du vent, sa force et le gradient.

J'ai donc cherché, en partant de la Carte des vents, à retrouver par la formule

de Ferrel le gradient observé dans les régions où le sens et la valeur du gradient sont certains.

La formule employée est la suivante

$$g = \frac{1076,4 \left(2\omega \sin \lambda + \frac{v \sin i}{r} \right) v P}{\sin i (1 + 0,004 T) 760},$$

où

g exprime le gradient en millimètres pour l'arc de 1° à l'Équateur;

ω est la vitesse angulaire de la Terre ~~en mètres par seconde,~~

λ la latitude;

1076,4 une constante;

v la vitesse du vent en mètres par seconde;

i l'angle du vent et du gradient;

r le rayon de courbure des isobares;

T la température de l'air;

P la pression au point considéré.

Cette formule, appliquée à cinquante et un exemples, a donné les résultats qui figurent dans le Tableau ci-dessous.

Comparaisons. Carrés situés de	Gradients		Nombre d'exemples.
	observés.	calculés.	
30° à 25° de lat. N.....	0,43	0,40	4
25° à 20° id.	0,44	0,35	11
20° à 15° id.	0,43	0,33	10
15° à 10° id.	0,30	0,19	5
10° à 5° id.	0,25	0,18	6
5° à 0° id.	0,12	0,09	5
0° à 5° de lat. S.....	0,17	0,09	6
5° à 10° id.	0,19	0,16	4

On peut remarquer, sur l'ensemble de ces valeurs, que les gradients calculés sont généralement de $\frac{1}{3}$ moindres que les gradients observés. Il faut en excepter les quatre exemples qui se rapportent aux carrés situés entre 25° et 30° Nord. La mesure du gradient à cette latitude n'est pas tout à fait sûre à cause des oscillations du maximum barométrique, comme nous l'avons exposé plus haut, ces mouvements diminuant la valeur du gradient observé.

Pour les quarante-sept exemples pris entre le 25° degré de latitude Nord et le 10° degré Sud, le gradient calculé est seulement les 73 pour 100 du gradient observé. Cette proportion est celle qui a été trouvée par M. Loomis pour les aires de pressions supérieures à 760^{mm} sur l'Atlantique (voir *Contributions to Meteorology* by Elias Loomis, nineteenth Paper with three Plates). Cette concordance est très remarquable, d'autant plus que la méthode employée n'est pas la même, M. Loomis ayant travaillé sur des Cartes journalières, tandis que nos

calculs sont basés sur des Cartes moyennes. Un pareil accord n'est pas l'effet du hasard et montre que dans la formule de Ferrel il y a pour les océans une constante à changer. Il est probable, comme le dit M. Loomis, que l'on néglige trop le frottement de l'air sur la surface du globe, et qu'ainsi, pour produire un vent d'une vitesse donnée, il faut une force supérieure à celle que suppose la formule de Ferrel.

Si l'on étend ces calculs aux régions situées au nord du 30° degré, là où les vents soufflent un peu dans toutes les directions, on obtient des gradients beaucoup plus forts que ceux qui résultent de la Carte moyenne, ces derniers étant, dans ces parages, manifestement trop faibles.

De 30° à 35°, le gradient observé est de 0,16, le calcul donne 0,47; de 35° à 40°, l'observation donne 0,35, le calcul donne 0,88; enfin, de 40° à 45°, l'observation donne 0,65, le calcul donne 0,95. On voit que le plus grand écart se trouve près de la latitude où les déplacements du centre des hautes pressions déterminent des types d'isobares qui s'écartent le plus de la forme de ces lignes sur la Carte moyenne, ce qui était facile à prévoir *a priori*.

Nous faisons suivre cette Note de la partie inédite des documents qui nous ont servi à établir la Carte des isobares, c'est-à-dire des dépouillements des observations des navires hollandais et anglais.

PRESSIONS BAROMÉTRIQUES SUR L'ATLANTIQUE.

Latitude.	Long. 0-5 W.	Nombre d'obs.	Long. 5-10 W.	Nombre d'obs.	Long. 10-15 W.	Nombre d'obs.	Long. 15-20 W.	Nombre d'obs.	Long. 20-25 W.	Nombre d'obs.	Long. 25-30 W.	Nombre d'obs.	Long. 30-35 W.	Nombre d'obs.
JUILLET. — Observations anglaises.														
45-50 N...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	66,8	5	64,0	273
40-45 N...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	68,1	568
35-40 N...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	68,1	375
30-35 N...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	69,6	83
25-30 N...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
20-25 N...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
15-20 N...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
10-15 N...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
5-10 N...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
0-5 N...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
0-5 S...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
5-10 S...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

JUILLET. — Observations hollandaises.														
45-50 N...	59,8	8	63,6	266	64,3	191	63,7	137	63,5	104	63,9	74	66,4	102
40-45 N...	»	»	65,0	23	65,0	157	61,8	8	64,5	33	64,0	78	65,6	346
35-40 N...	60,1	27	62,0	43	65,5	144	65,4	265	69,6	12	66,7	30	67,6	111
30-35 N...	»	»	»	»	64,4	12	65,9	286	64,4	50	58,4	9	65,4	32
25-30 N...	»	»	»	»	»	»	64,4	48	64,1	140	»	»	67,8	26
20-25 N...	»	»	»	»	»	»	»	»	63,1	56	62,5	15	63,5	33
15-20 N...	»	»	»	»	»	»	»	»	61,9	20	61,1	118	62,0	65
10-15 N...	»	»	»	»	»	»	»	»	60,0	100	61,3	264	60,6	20
5-10 N...	»	»	»	»	64,7	2	63,0	26	60,2	152	61,1	145	62,1	9
0-5 N...	»	»	»	»	62,5	1	61,4	15	61,1	106	61,7	42	60,3	1
0-5 S...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
5-10 S...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

AOUT. — Observations anglaises.														
45-50 N...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	64,0	2	64,5	221
40-45 N...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	64,0	1	66,1	530
35-40 N...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	65,3	263
30-35 N...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	66,6	176
25-30 N...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	66,8	6
20-25 N...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	69,6	10
15-20 N...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
10-15 N...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
5-10 N...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
0-5 N...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

AOUT. — Observations hollandaises.														
45-50 N...	63,0	15	60,8	429	60,4	397	62,3	273	62,0	156	62,1	103	61,6	70
40-45 N...	»	»	63,7	34	63,1	323	62,1	52	65,2	66	65,1	163	65,7	147
35-40 N...	62,4	32	62,5	21	64,1	177	65,0	216	61,8	6	64,8	7	65,3	78
30-35 N...	»	»	»	»	64,1	19	64,2	280	64,6	20	61,7	14	64,1	54
25-30 N...	»	»	»	»	»	»	64,0	59	62,8	159	»	»	64,1	27
20-25 N...	»	»	»	»	»	»	»	»	62,3	119	62,5	10	62,0	23
15-20 N...	»	»	»	»	»	»	»	»	61,5	25	61,2	137	60,6	17
10-15 N...	»	»	»	»	»	»	62,0	3	58,7	81	60,4	203	»	»
5-10 N...	»	»	»	»	63,6	6	61,5	89	60,4	175	60,8	28	»	»
0-5 N...	»	»	»	»	62,5	21	61,5	121	60,5	105	62,3	18	»	»

PRESSIONS BAROMÉTRIQUES SUR L'ATLANTIQUE.

Latitude.	Long.	Nombre d'obs.	Long.	Nombre d'obs.	Long.	Nombre d'obs.	Long.	Nombre d'obs.	Long.	Nombre d'obs.	Long.	Nombre d'obs.
	0-5 W.		5-10 W.		10-15 W.		15-20 W.		20-25 W.		25-30 W.		30-35 W.
SEPTEMBRE. — Observations anglaises.												
45-50 N...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
40-45 N...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	61,2 213
35-40 N...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	64,8 348
30-35 N...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	65,8	4	67,1 387
25-30 N...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	66,6 316
20-25 N...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
15-20 N...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
10-15 N...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
5-10 N...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
0-5 N...	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

SEPTEMBRE. — Observations hollandaises.													
45-50 N...	62,8	25	60,1	519	61,4	434	61,4	232	60,1	149	58,8	77	59,2 59
40-45 N...	»	»	61,8	14	61,9	287	62,0	75	60,0	82	61,0	172	63,0 175
35-40 N...	63,9	8	66,2	9	61,7	171	64,4	212	52,4	1	62,7	49	64,6 153
30-35 N...	»	»	»	»	63,1	4	64,8	341	63,9	45	60,6	7	66,1 101
25-30 N...	»	»	»	»	»	»	63,3	79	64,2	188	»	»	65,9 121
20-25 N...	»	»	»	»	»	»	»	»	62,5	66	62,2	10	62,2 32
15-20 N...	»	»	»	»	»	»	»	»	61,1	16	61,1	102	60,5 8
10-15 N...	»	»	»	»	»	»	»	»	59,9	47	60,7	139	»
5-10 N...	»	»	»	»	»	»	60,1	18	60,7	205	61,1	41	57,8 2
0-5 N...	»	»	»	»	»	»	61,0	104	61,3	129	59,3	11	»

Latitude.	Long.	Nombre d'obs.	Long.	Nombre d'obs.	Long.	Nombre d'obs.	Long.	Nombre d'obs.	Long.	Nombre d'obs.	Long.	Nombre d'obs.	Long.	Nombre d'obs.
	35-40 W.		40-45 W.		45-50 W.		50-55 W.		55-60 W.		60-65 W.		65-70 W.	
SEPTEMBRE. — Observations anglaises.														
45-50 N.	60,7	235	61,5	284	64,0	247	62,2	236	61,0	126	»	»	»	»
40-45 N.	65,3	219	65,8	151	63,3	142	64,3	179	65,5	259	65,5	7	»	»
35-40 N.	66,8	408	66,6	182	64,0	35	63,3	23	67,6	21	65,3	178	64,8	62
30-35 N.	66,3	437	66,6	142	66,8	23	62,0	13	64,5	28	64,0	82	65,3	114
25-30 N.	67,8	3	65,0	45	62,8	16	63,5	21	63,8	43	»	»	65,0	8
20-25 N.	»	»	61,5	37	61,2	8	62,8	16	62,8	36	»	»	»	»
15-20 N.	»	»	»	»	64,3	2	»	»	»	»	»	»	»	»
10-15 N.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
5-10 N.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
0-5 N.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

SEPTEMBRE. — Observations hollandaises.														
45-50 N.	61,0	48	62,2	37	61,4	39	59,4	9	»	»	»	»	»	»
40-45 N.	66,1	68	58,6	16	63,2	14	64,2	66	63,3	51	62,2	58	»	65,1 24
35-40 N.	66,7	242	67,7	33	58,6	9	62,6	3	63,6	6	65,4	3	71,7	11
30-35 N.	66,2	266	68,3	21	»	»	63,2	6	65,7	9	63,3	9	60,2	6
25-30 N.	66,5	101	69,2	4	»	»	»	»	»	»	»	»	63,9	10
20-25 N.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
15-20 N.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	62,3	7
10-15 N.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
5-10 N.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
0-5 N.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

Météorologie générale.

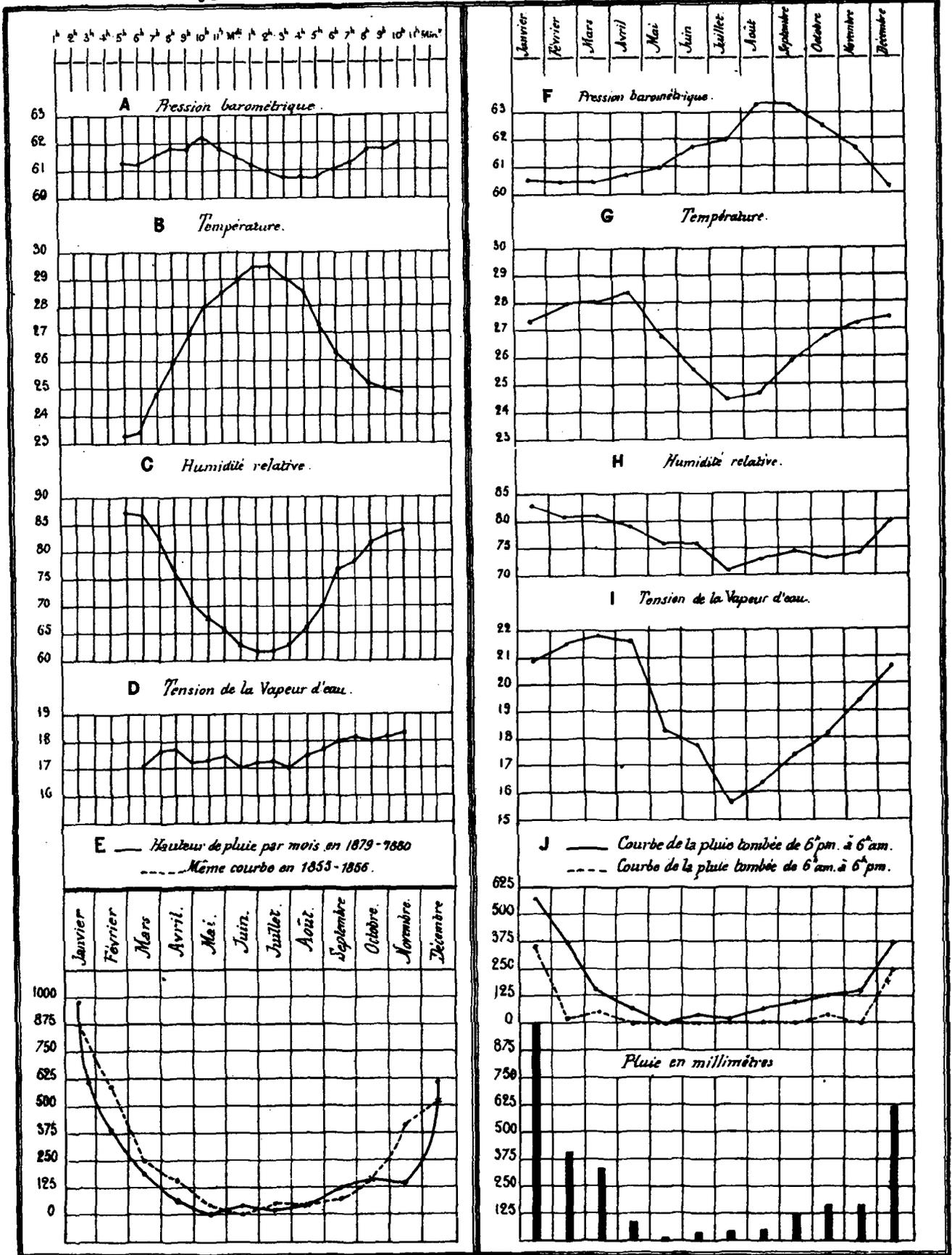
PLANCHES.

NOSSI-BÉ

Marche des divers éléments météorologiques.

Bureau Central météorologique

Météorologie Générale Année 1884 Pl. I.

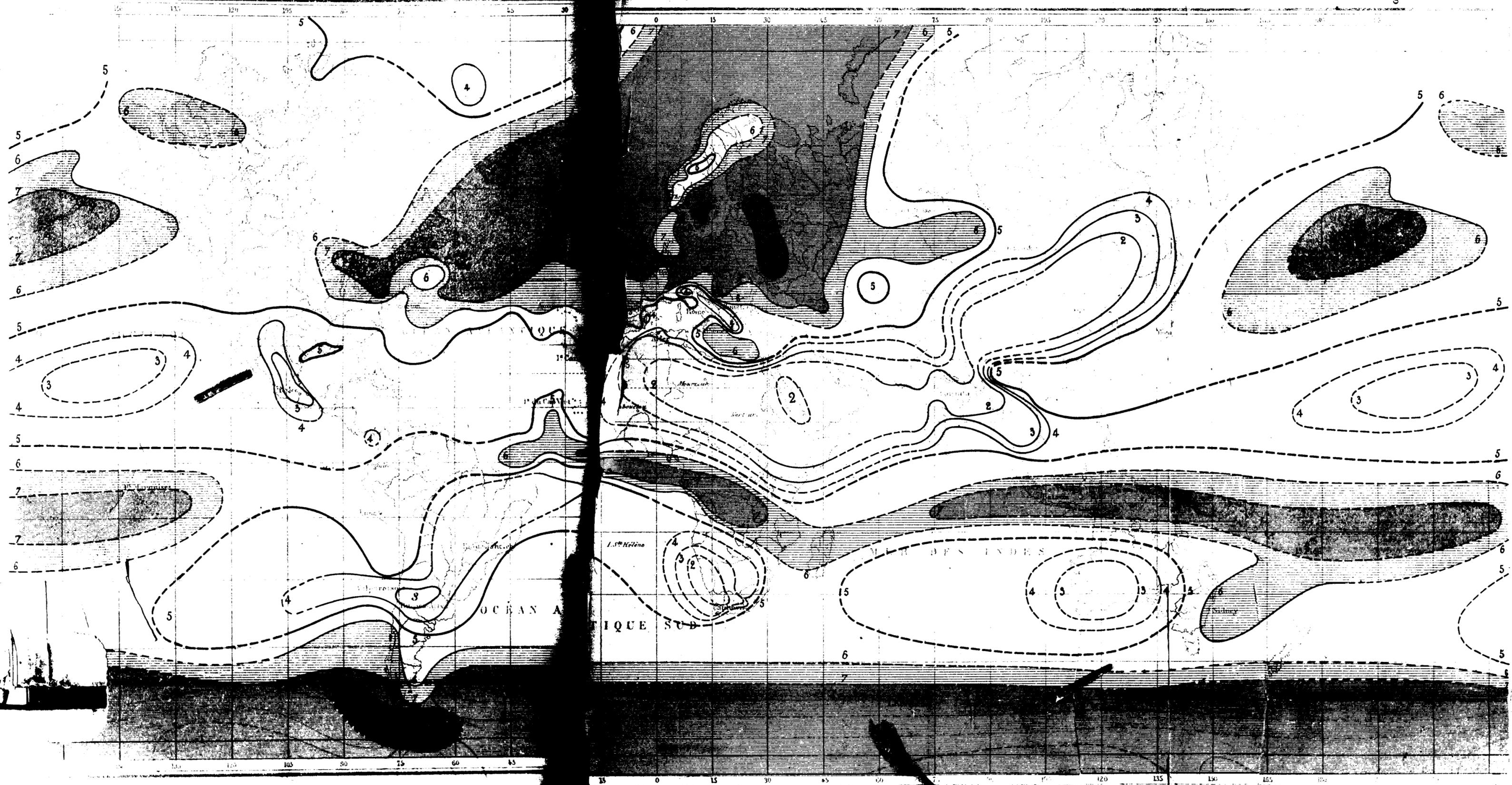


ISONEPHES MOYENNES DE JANVIER

Bureau central Météorologique

par M. Léon TEISSERENC de BORT

Météorologie Générale Année 1884 Pl. II

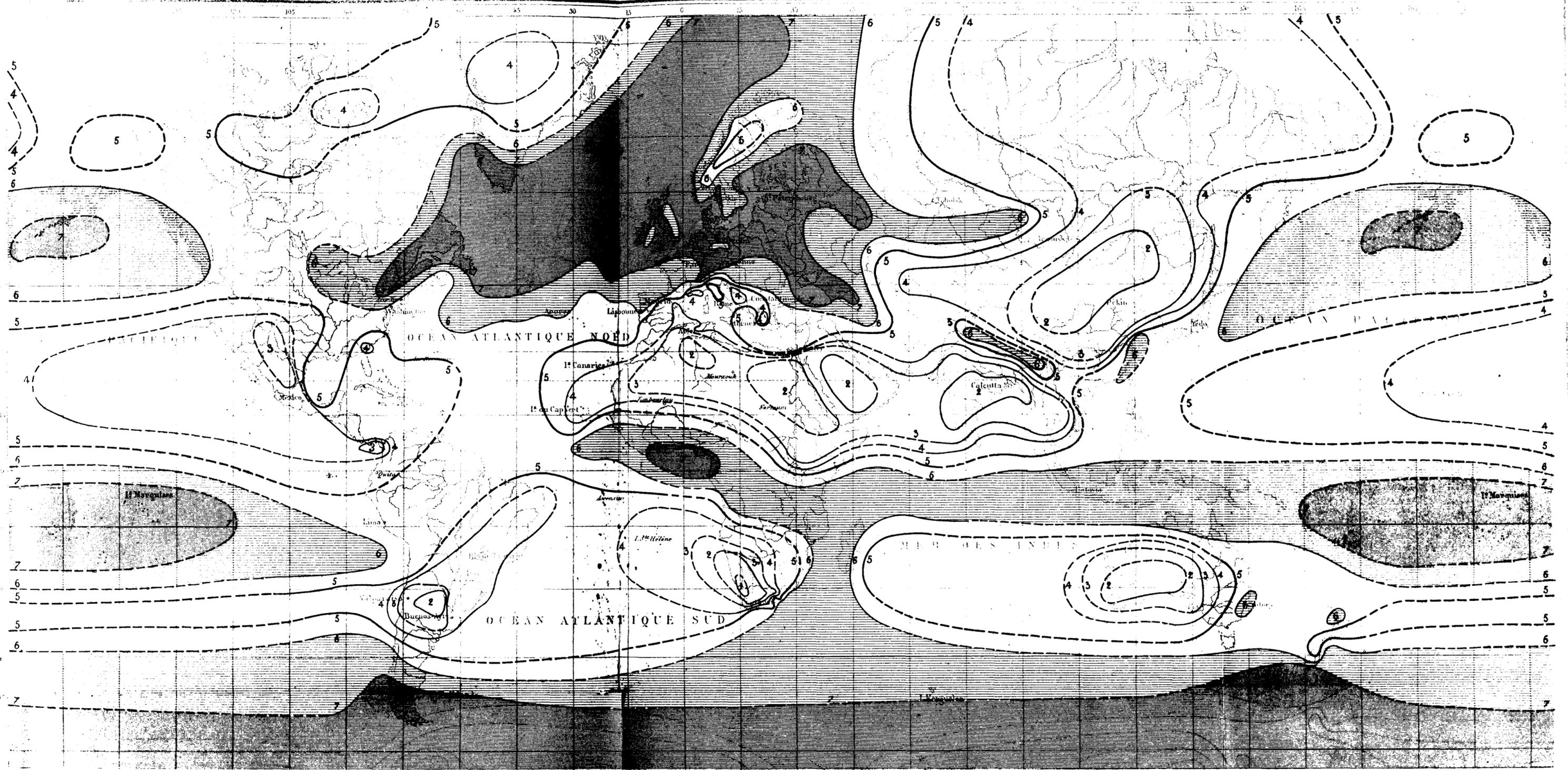


ISONEPHES MOYENNES DE FÉVRIER

Par M. Léon TEISSERENC de BORT

Météorologie Générale Année 1884 Pl. III

Bureau central Météorologique

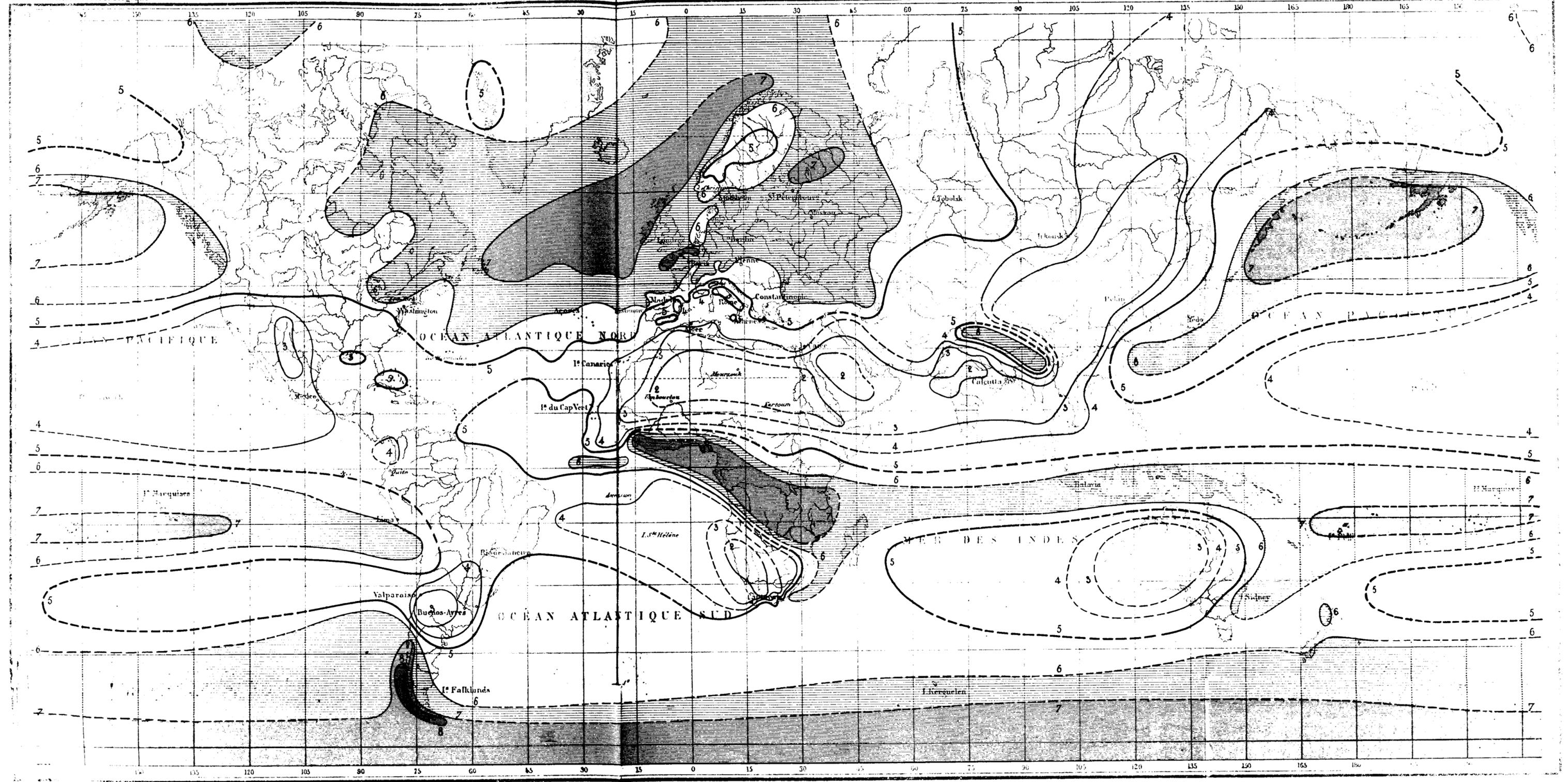


ISONEPHES MOYENNES DE MARS

Par M. Léon TEISSERENC de BORT

Météorologie Générale Année 1884 Pl. IV

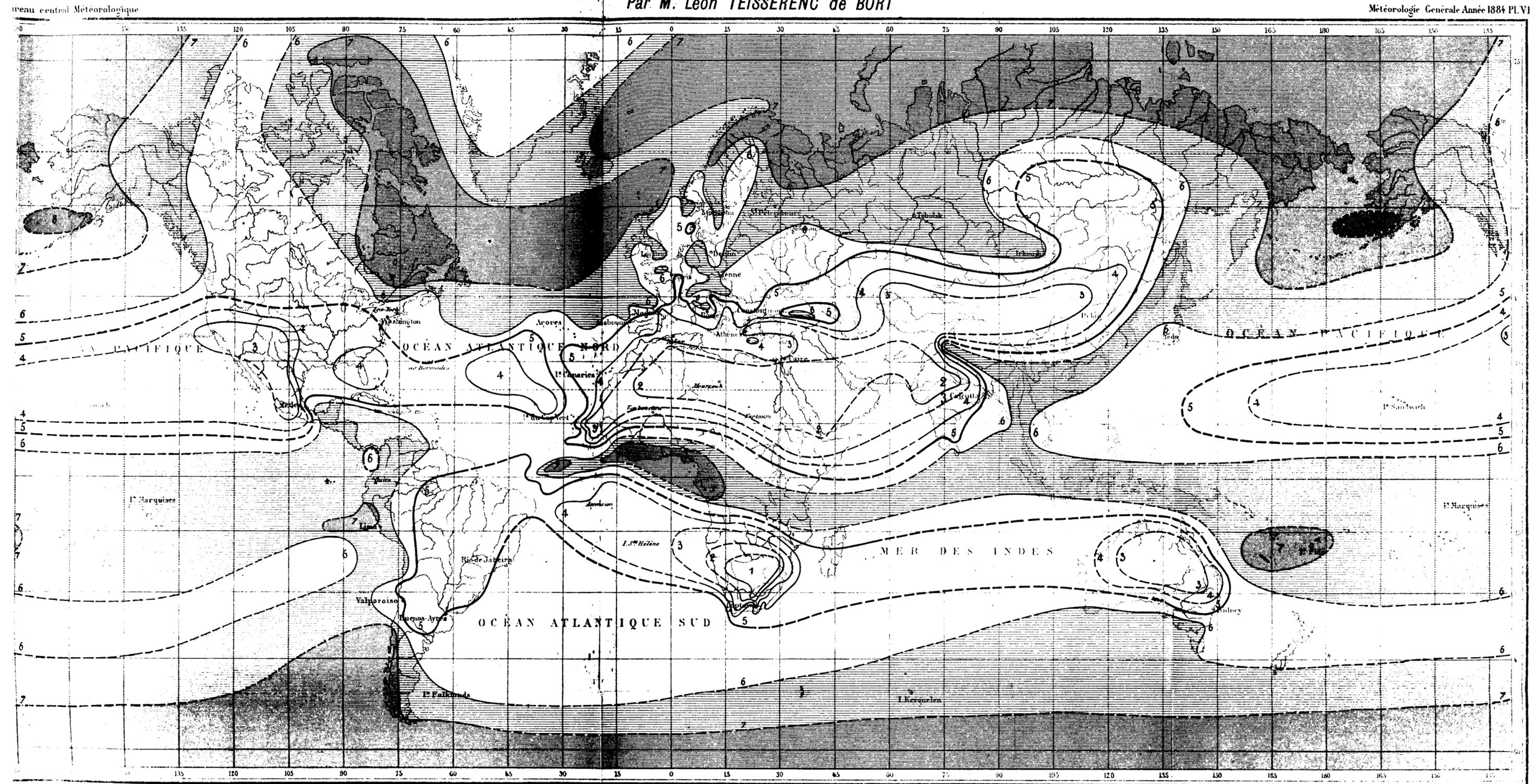
Bureau central Météorologique



ISONEPHES MOYENNES DE MAI

Par M. Léon TEISSERENC de BORT

Météorologie Générale Année 1884 Pl. VI

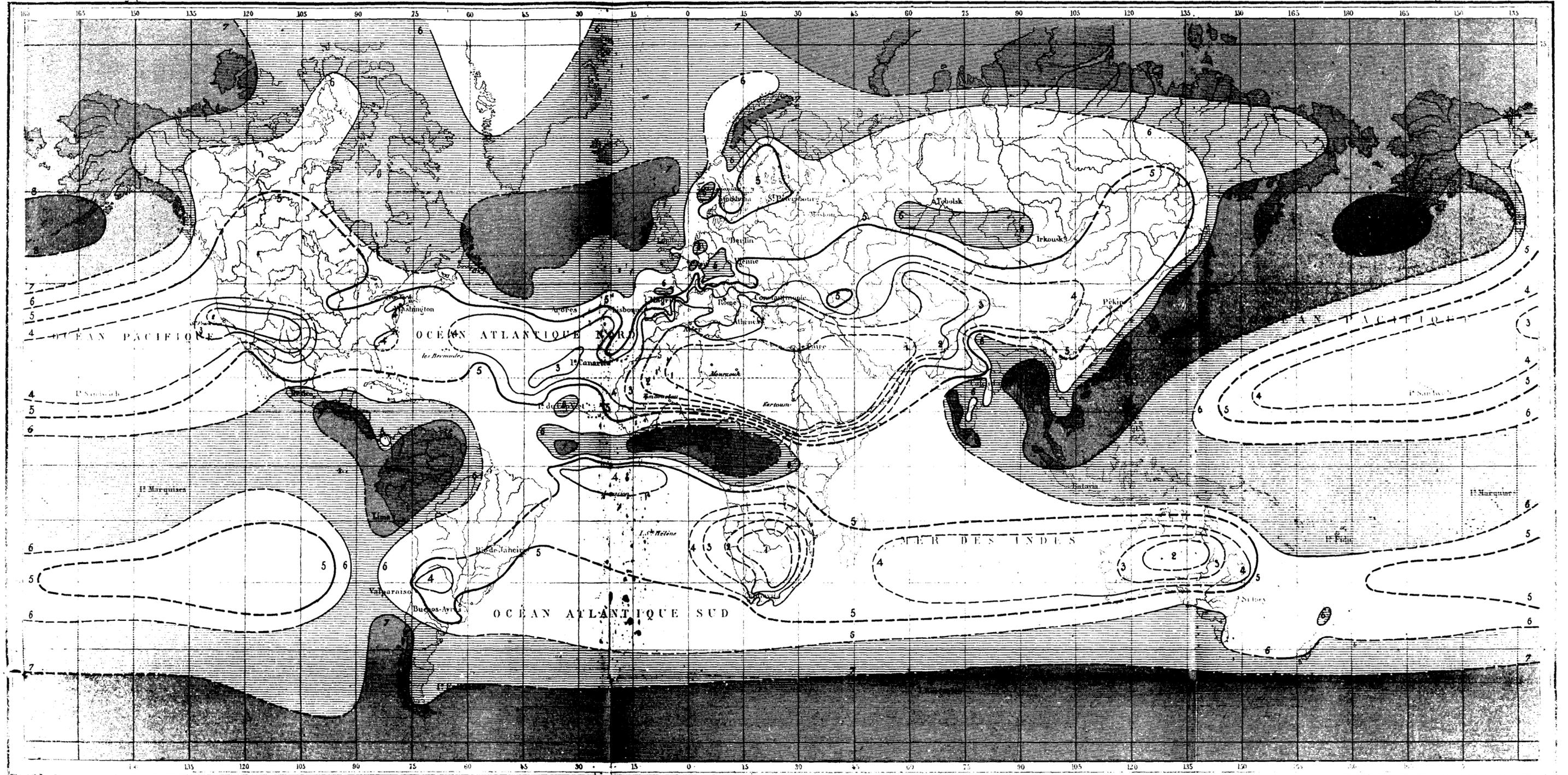


ISONEPHES MOYENNES DE JUIN

Par M. Léon TEISSERENC de BORT

Bureau central Météorologique

Météorologie Générale Année 1884 PL.VII

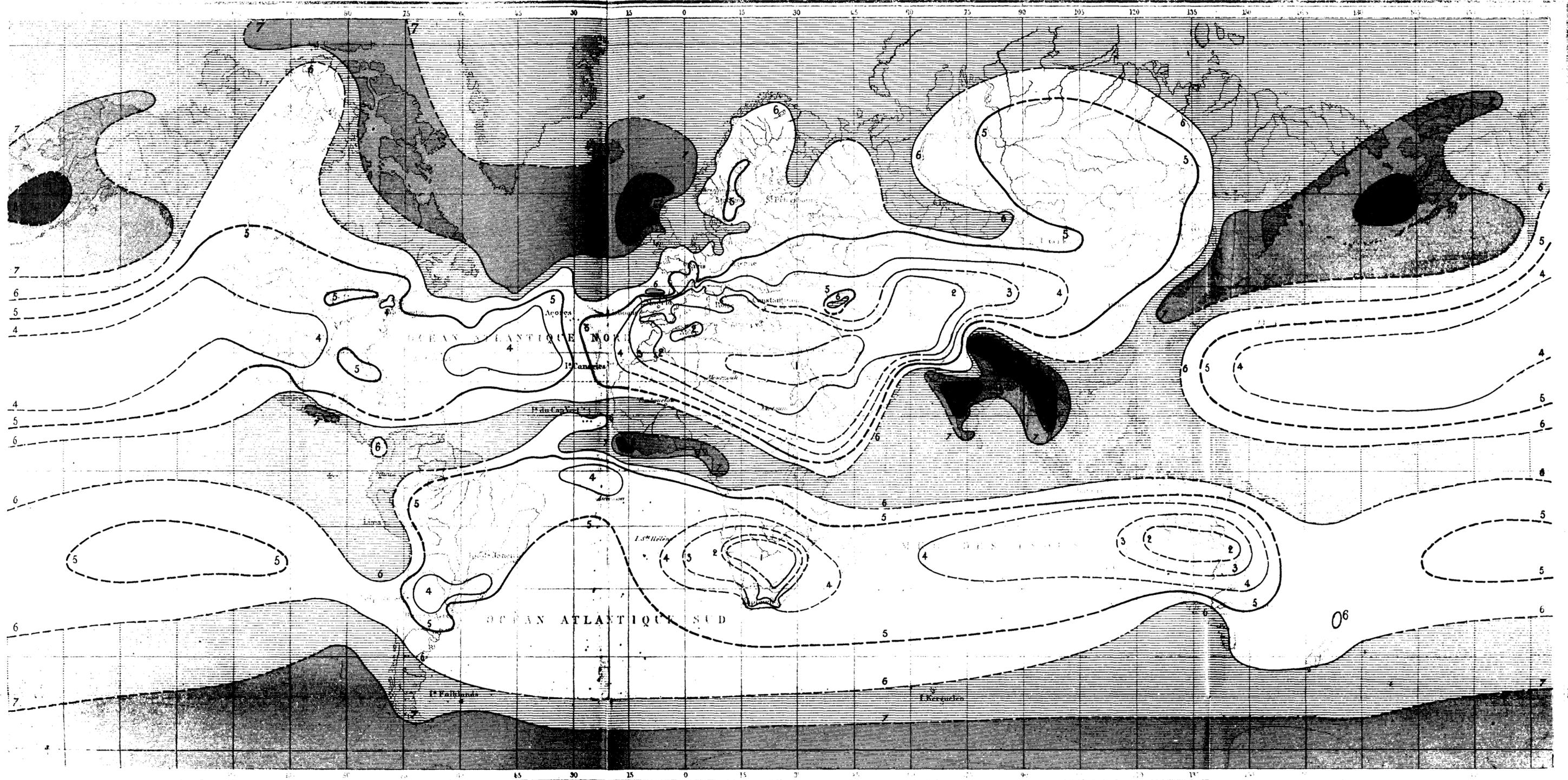


ISONEPHES MOYENNES DE JUILLET

Par M. Léon TEISSERENC de BORT

Météorologie Générale Année 1884 Pl. VIII.

Bureau central Météorologique



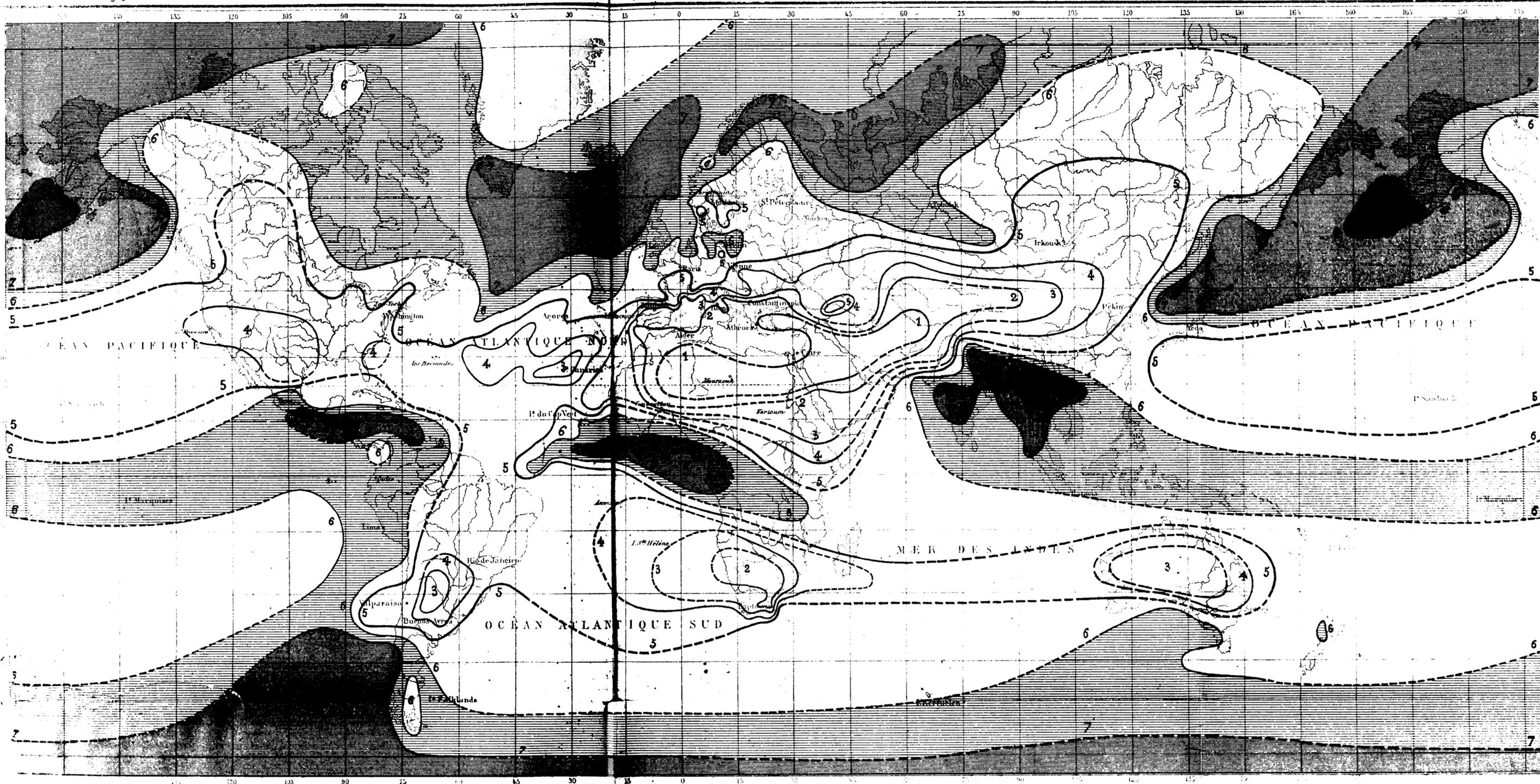
imprimé par F. Baudry, 35 Rue Denfert-Rochereau-Paris

ISONEPHES MOYENNES D'AOUT

Par M. Léon TEISSERENC de BORT

Bureau central Météorologique

Météorologie Générale Année 1884 PL. IX

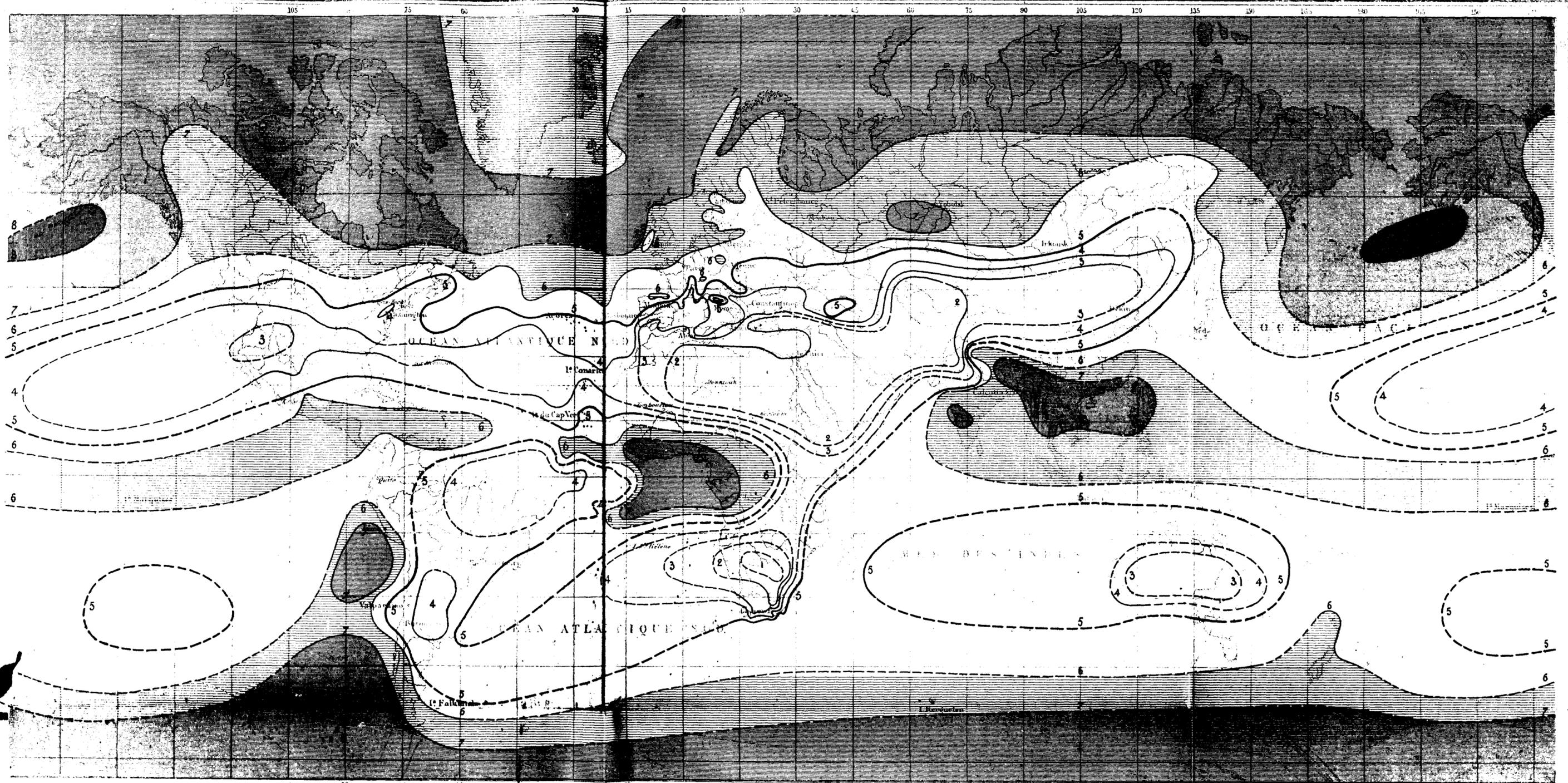


ISONEPHES MOYENNES DE SEPTEMBRE

Par M. Léon TEISSERENC de BORT

Bureau central Météorologique

Météorologie Générale Année 1884 Pl.X

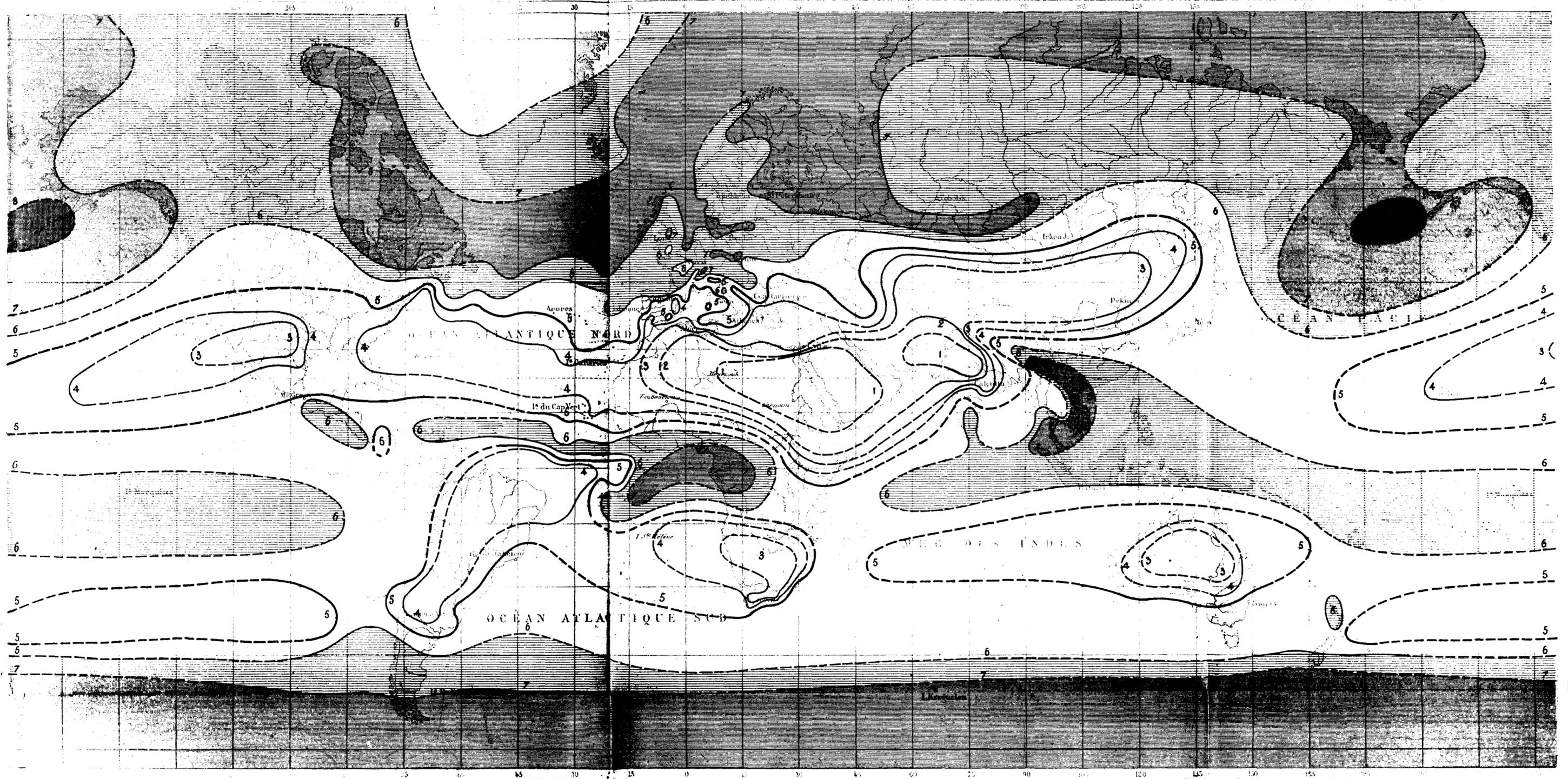


ISONEPHES MOYENNES D'OCTOBRE

Par M. Léon TEISSERENC de BORT

Météorologie Générale Année 1884 Pl. XI

Bureau central Météorologique

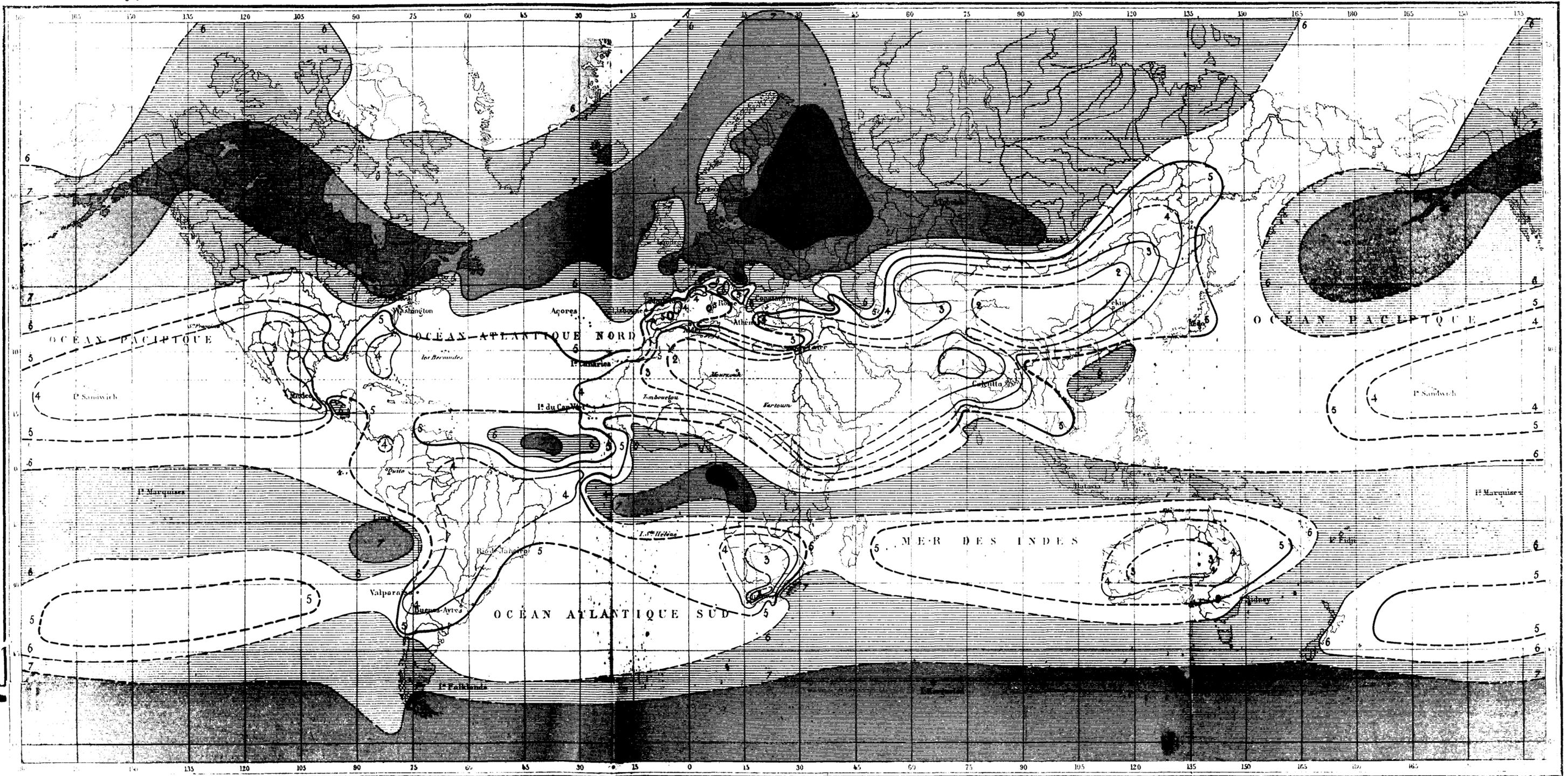


ISONEPHES MOYENNES DE NOVEMBRE

Par M. Léon TEISSERENC de BORT

Météorologie Générale Année 1884 Pl. XII.

Bureau central Météorologique

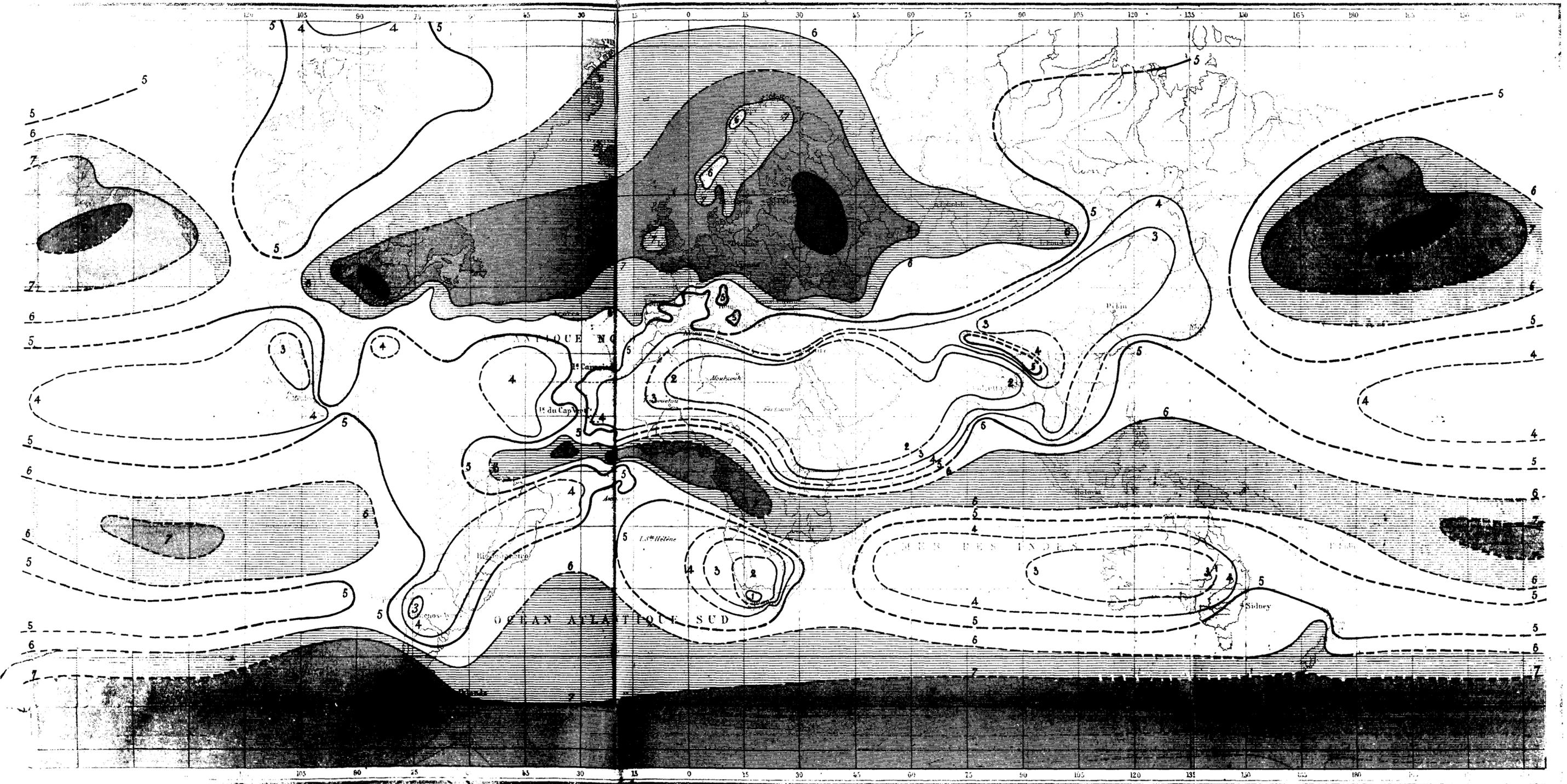


ISONEPHES MOYENNES DE DÉCEMBRE

Par M. Léon TÈISSERENG de BORT

Météorologie Générale Année 1884 Pl. XIII

Bureau central Météorologique

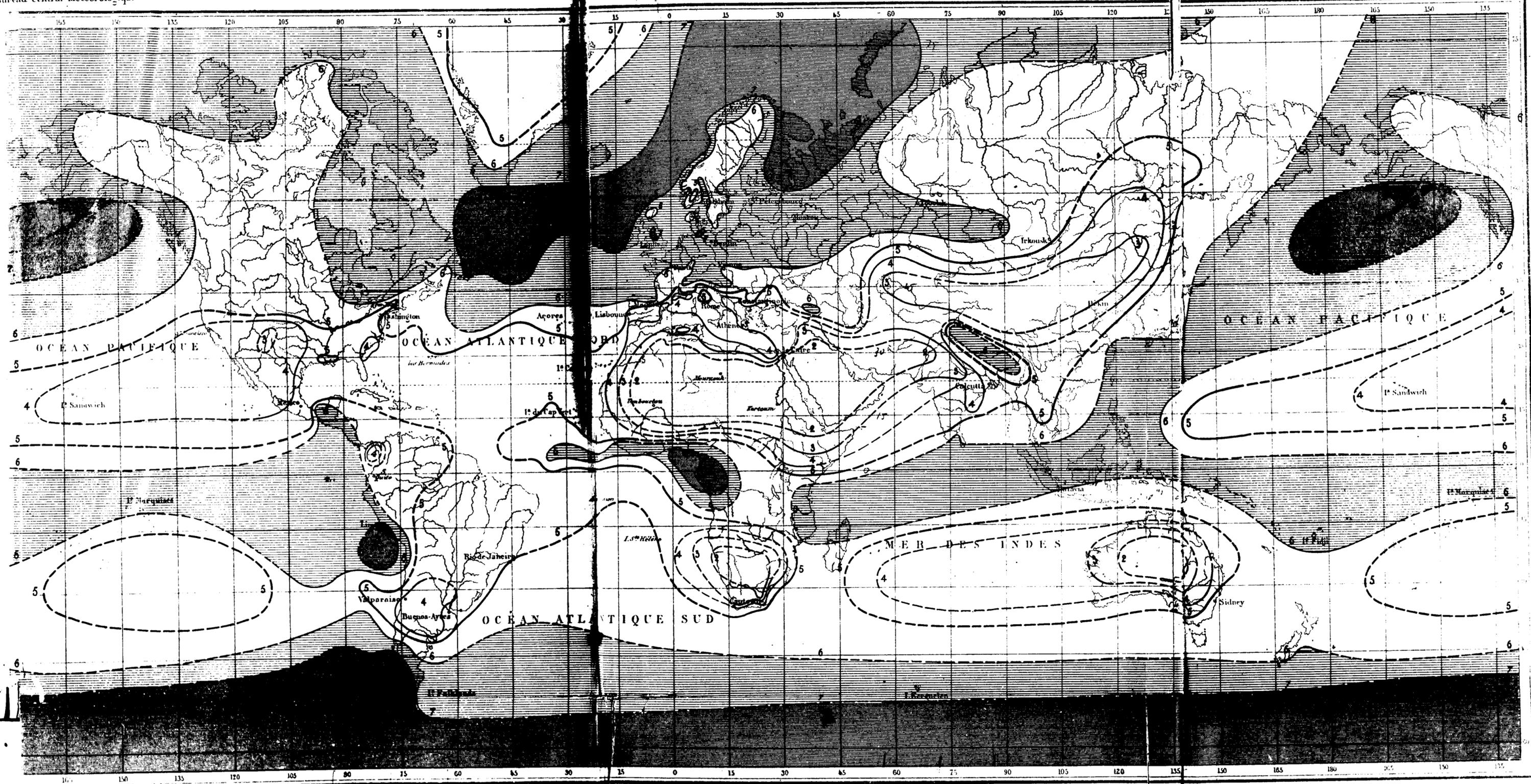


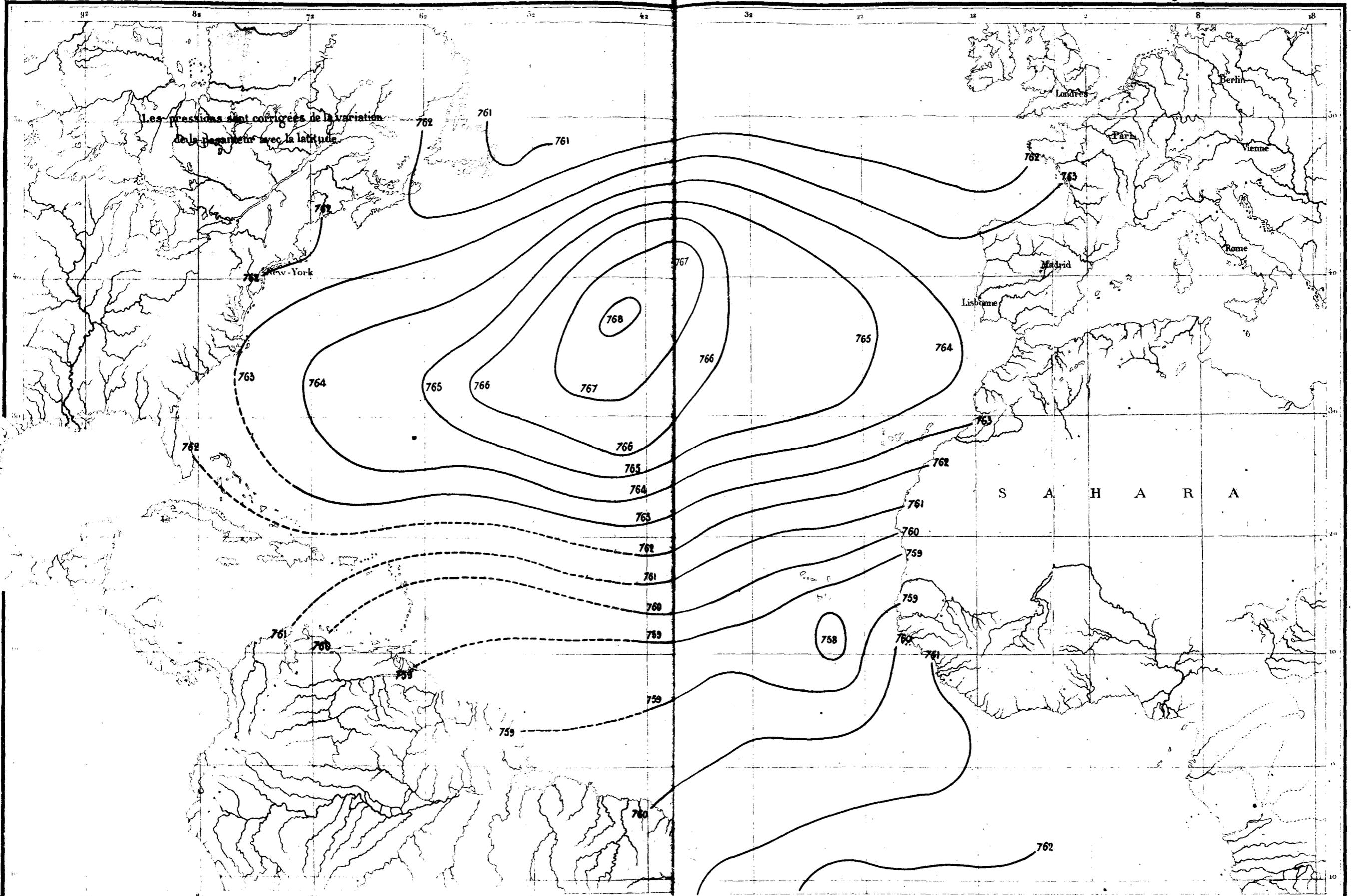
ISONEPHES MOYENNES DE L'ANNÉE

Par M. Léon TEISSERENC de BORT

Météorologie Générale Année 1884 Pl. XIV.

Bureau central Météorologique





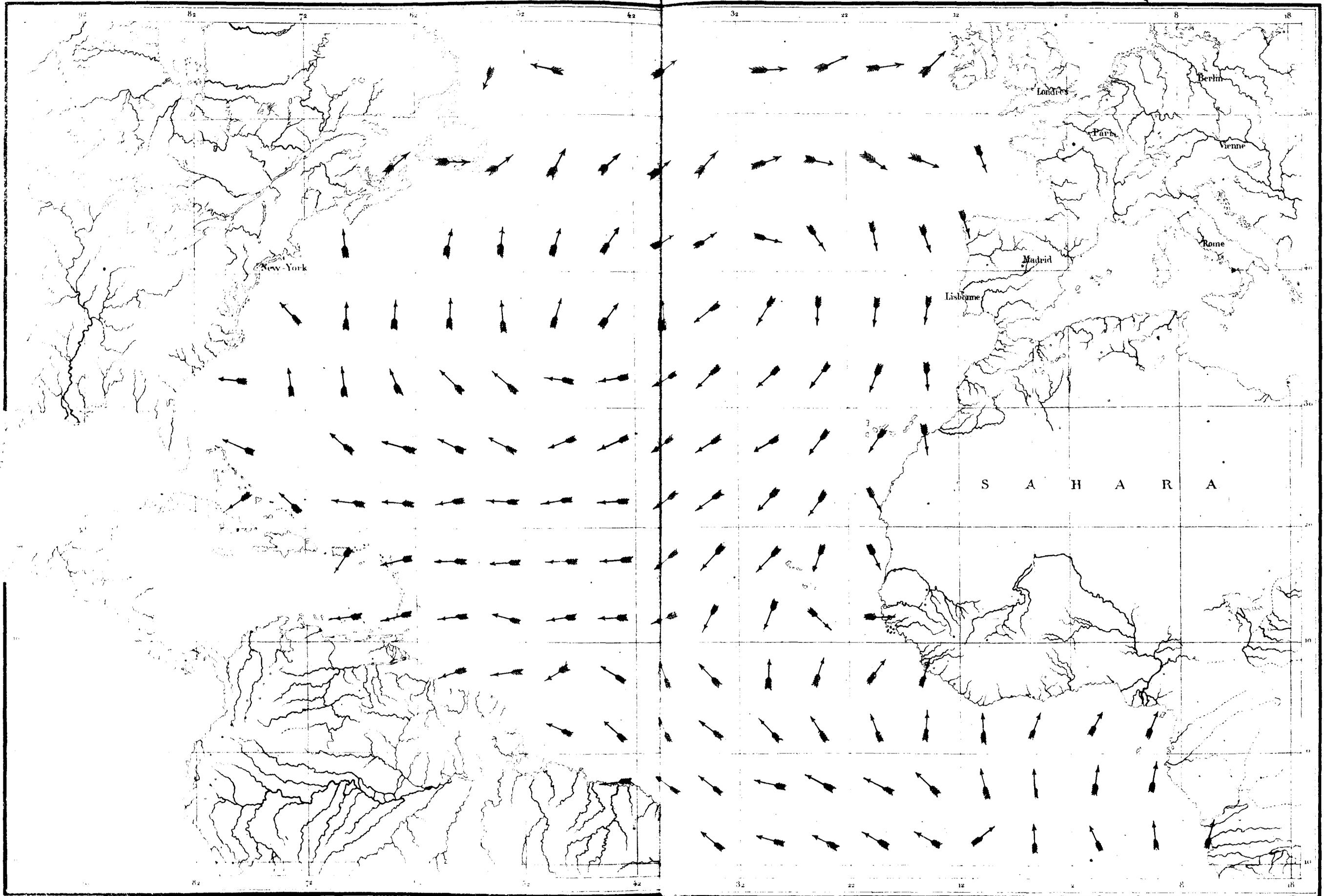


TABLE DES MATIÈRES.

TEXTE.

PREMIÈRE PARTIE.

	Pages.
✓ OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES FAITES DANS LES CONSULATS ET POSTES FRANÇAIS. Trébizonde, Samsoun, Port-Saïd, Ismaïlia, la Canée, Saint-Denis, Naos, Gamboa, Roustchouk, las Palmas, Suez, Tripoli, Sainte-Croix de Ténériffe, Sainte-Croix de la Palme, Horta de Fayal, Colon, la Pointe à Pitre	A. 1

SECONDE PARTIE.

✓ ÉTUDE SUR LE CLIMAT DE NOSSI-BÉ, par M. le D ^r GUIOL, Médecin de première classe de la Marine.	B. 1
✓ ÉTUDE SUR LA DISTRIBUTION DE LA NÉBULOSITÉ MOYENNE A LA SURFACE DU GLOBE, D'APRÈS LES PREMIÈRES CARTES D'ISONÈPHES, par M. L. TEISSERENC DE BORT.....	B. 27
✓ ISOBARES ET VENTS D'ÉTÉ SUR L'ATLANTIQUE NORD, par M. LÉON TEISSERENC DE BORT.....	B. 67

PLANCHES.

✓ Marche des différents éléments météorologiques à Nossi-Bé.....	1
✓ Cartes d'isonèphes.....	2 à 14
✓ Isobares et vents d'été.....	15 à 16

FIN.